QH5
.A752
*

FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

Bound at
A. M. N. H.
1933

Archiv für Naturgeschichte

5.06(43)A
c

, Jahrgang 86
1920

Abteilung B

Heft 1 Mammalia never issued

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND

SECHSUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1920

Abteilung B

2. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND,
Professor der Zoologie und Direktor des Systematisch-Zoologischen Instituts
der Universität Riga

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin

Inhaltsverzeichnis.

Jahresbericht für 1919.

33-127289- Appx. 19

		Seite
Aves	*Stresemann*	1—64
Publikationen und Referate		1
Faunistik		46
Übersicht nach dem Stoff		48
Systematik		50

Aves für 1919.

Von

E. Stresemann.

Publikationen und Referate.

H. H. Alexander. Late Stay of Swifts; Brit. Birds XII p. 186.

W. B. Alexander. The Changes in Colour of the Bill of the Black Moor-Hen; The Emu 19, Pt. 1.

N. Alippi. Gli uccelli di comparsa accidentale in Italia e il loro valore per lo studio delle migrazioni; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 31—65.

Francis H. Allen (1). The Short-eared Owl in Massachusetts in Summer; Auk 36, p. 109—110. — *Asio flammeus.*

Derselbe (2). The Blue-winged Warbler near Boston; Auk 36, p. 292. — Anscheinend eine *Vermivora pinus* mit *chrysoptera*-Blut.

Derselbe (3). The Evolution of Bird-song; Auk 36, p. 528—536.

Glover M. Allen. Three Interesting Great Horned Owls from New England; Auk 36, p. 367—370. — Unter Wintergästen wurde *Bubo virginianus heterocnemis* und *B. v. wapacuthu* geschossen.

F. Alverdes. Die gleichgerichtete stammesgeschichtliche Entwicklung der Vögel und Säugetiere; Biolog. Zentralblatt 39, No. 9, p. 385—400.

H. T. Ambrosetti. Notes sobre algunas rapaces; Hornero I, No. 4, p. 287—290.

M. B. Anderson. Malcolm Playfair Anderson; Condor 21, p. 115—119.

E. Arrigoni degli Oddi. Note ornitologiche (1917—18); Riv. Ital. di Orn. 5, p. 120—123.

W. L. Mc Atee. Further Notes on the „Fishy" Flavor of Birds; Auk 36, p. 100—101.

W. Bacmeister (1). Anthropoides virgo in der „Neuen Namenliste der Vögel Deutschlands" nicht mit eigener Nummer einzureihen?; O. Mber. 27, p. 107—108. — Die Art ist mindestens dreimal in Deutschland vorgekommen.

Derselbe (2). Bemerkungen zum Brutgeschäft des Mauerseglers (*Cypselus apus* L.); O. Mber. 27, p. 21—27.

Derselbe (**3**). Die Weidenmeise bei Straßburg; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 2, p. 150. — In der Umgebung von Straßburg i. E. ist *Parus atricapillus rhenanus* häufig.

Derselbe (**4**). Zur Nistfrage der Schwanzmeisen; Ornith. Jahrbuch 29, p. 69—71.

A. M. Bailey. Observations on the Water Birds of Louisiana; Natural History XIX.

F. M. Bailey (**1**). Mrs. Olive Thorne Miller; Auk 36, p. 163—169, t. VII. — Nachruf mit Bildnis.

Dieselbe (**2**). A return to the Dakota Lake Region; Condor 21, p. 3—11, 108—114, 157—162, 189—193, 225—230. — Fortsetzung des Artikels (siehe Bericht 1918).

E. C. Stuart Baker (**1**). [On the races of *Galloperdix spadicea*]; B. B. O. C. 40, p. 18—19. — Neu: *G. s. stewardi*, Aneichardi, Travancore.

Derselbe (**2**). [Exhibition of a new subspecies of Cuckoo (*Penthoceryx sonnerati waiti*) with remarks on the genus]; B. B. O. C. 39, p. 45—47. — Die neue Form bewohnt Ceylon. Sie legt ihre Eier in die Nester von *Rhopocichla* und *Aegithina*.

Derselbe (**3**). [Description of a new Owl]; B. B. O. C. 40, p. 60. — Neu: *Carine brama fryi*, Paumbaum, Madras.

Derselbe (**4**). [Description of a new Cuckoo from Borneo]; B. B. O. C. 39, p. 77. — *Rhinortha chlorophaea fuscigularis* subsp. n., Sarawak.

Derselbe (**5**). The Indian Peregrine Falcon; Ibis (XI) 1, p. 151—153. — Die Brutgebiete von *Falco peregrinus babylonicus* und *peregrinator* grenzen vermutlich im westlichen Kaschmir aneinander. Letzterer nistet nordwestwärts sicher bis Gilgit.

Derselbe (**6**). [On the eggs of *Tringa guttifer*]; Ibis (XI) 1, p. 155—157. — Die bisher unbekannten Eier dieser Art wurden am Rhamtso-See, Tibet, etwa 14000 Fuß hoch gesammelt. Baker besitzt jetzt 2 vollständige Gelege und 3 Einzeleier.

Derselbe (**7**). [On the egg of *Aegialitis geoffroyi* and *Heliopais personata*]; Ibis (XI) 1, p. 157—158. — Das Ei von *Charadrius leschenaultii* wurde im Juni nahe dem See Tso Morari in Ladak gesammelt.

Derselbe (**8**). Some notes on oriental Woodpeckers and Barbets; Ibis (XI) 1, p. 181—222. — Ein wichtiger Beitrag zur Kenntnis der geographischen Variation vieler Spechte und Capitoniden, der sich auf ein Studium des Riesenmaterials im Britischen Museum gründet. Neu: *Picus canus ricketti*, Fokien.

Derselbe (**9**). Notes on a collection of bird skins formed by Mr. E. G. Herbert; Journ. Nat. Hist. Soc. Siam III, No. 3, p. 177—216 und No. 4, p. 409—443. — Ein wichtiger Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Siams.

P. Baldwin. Bird-banding by means of systematic trapping. Proc. Linn. Soc. New York, 1919, p. 23—56, 7 Tafeln.

O. Bangs (1). Notes on South American Short-eared Owls; Proc. New England Zool. Club VI, p. 95—98. — Neu: *Asio flammea sanfordi*, Falkland-Inseln.

Derselbe (2). A new Striated Warbler from the Philippines; Proc. New England Zool. Club VII, p. 5—6. — *Megalurus palustris forbesi* subsp. n., von Luzon.

Derselbe (3). The races of *Dendroica vitellina* Cory; Bull. Mus. Comp. Zool. 62, No. 11, p. 493—495. — Neu: *D. v. nelsoni*, Swan Island.

O. Bangs and **Th. E. Penard (1).** Some critical notes on birds; Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 21—40. — Bei der Bearbeitung der Vogelsammlung Lafresnayes, die vor einigen Jahren ins Museum of Comparative Zoology gelangt ist, ergab sich die Veranlassung, folgende Formen zu benennen: *Herpetotheres cachinnans queribundus*, Pernambuco; *Eupsittula astec vicinalis*, Taumalipas, Mexico; *Synallaxis brachyurus chapmani*, Jiminez, Colombia; *Dendrocincla lafresnayei christani*, Pavas, Colombia; *Picolaptes affinis lignicida*, Taumalipas, Mexico; *Saltator striaipectus furax*, Westl. Costa-Rica; *Saltator str. speratus*, Sabago Insel (Perl-Inseln); *Cissilopha sanblasiana nelsoni*, Colima, Mexico. Neue Gattung: *Cnemoscopus*, Typus *Arremon rubrirostris* Lafr. Neue Namen: *Tanagra lauta lauta*, für *Euphonia hirundinacea* Bp., und *Tanagra lauta proba* für *Phonosca Gnatho* Cab., da beide Namen praeoccupiert waren.

Dieselben (2). The Name of the Common Jungle Fowl; Proc. New England Zool. Club, VII, p. 23—25. — Für die bengalische Form hat der Name *Gallus gallus* in Anwendung zu kommen.

Dieselben (3). A new Red-shouldered Hawk from the Florida Keys; l. c. p. 35. — *Buteo lineatus extimus* subsp. n.

D. A. Bannerman (1). List of the Birds of the Canary Islands, with detailed reference to the migratory species and the accidental visitors. Part I. *Corvidae—Sylviidae*: Ibis (XI) 1, p. 84—131; Part II. *Hirundinidae—Turdidae*: l. c. p. 291—321; Part III. *Picidae—Sulidae*: l. c. p. 457—495; Part IV. *Anatidae—Laridae*: l. c. p. 708—764. — Verf. hat die Kanaren von 1908—1913 jährlich besucht und stellt nun (in etwas umständlicher Weise) seine Erfahrungen und die seiner Vorgänger zusammen, soweit sie das Erscheinen von Wandervögeln auf der Inselgruppe betreffen.

Derselbe (2). [Exhibition of species hitherto unrecorded from the Belgian Congo]; B. B. O. C. 39, p. 94—97. — *Centropus efulensis neumanni*, *Merops batesiana*, *Caprimulgus batesi*, *Eurystomus glaucurus*, *Himantornis haematopus whitesidei* — alle aus der Sammlung des Dr. Cuthbert Christy.

Derselbe (3). [Description of a new race of Babbler]; B. B. O. C. 39, p. 99. — *Crateropus tenebrosus claudei* subsp. n., von Poko, Welle-Fluß, Nördl. belg. Kongo.

Derselbe (4). [Exhibition of two rare Ibises from Prince's Island and from Cameroon]; B. B. O. C. 40, p. 4—7. — *Lampribis*

olivacea (Du Bus) ist von der Guinea-Küste beschrieben worden; ein Synonym davon ist *L. cupreipennis* Reichenow. Die bisher namenlose Form der Prinzeninsel wird von Bannerman *Lampribis rothschildi* benannt.

Derselbe (**5**). [Description of two new birds from Africa]; B. B. O. C. 40, p. 7—9. — *Cercococcyx mechowi wellsi* subsp. n., von Bitye, Kamerun; *Sarothrura somereni* sp. n., von Machakos, Brit. Ost-Afrika.

Derselbe (**6**). [Exhibition of the first known male example of *Spermospiza poliogenys* Ogilvie-Grant]; B. B. O. C. 40, p. 9—10. — Das Stück stammt von Poko am Welle-Fluß, Belg. Kongo.

Derselbe (**7**). [Remarks on the rare Petrel *Aestrelata hasitata*]; B. B. O. C. 40, p. 10—11. — Die Art wurde von Francis Harper 1919 mehrfach im Nord-Atlantik bemerkt.

M. Bartels. Über einige für Java neue Vögel; Treubia I, livr. 2, p. 51—52.

P. Bartsch. The Birds-rookeries of the Tortugas; Smiths. Report for 1917 (publ. 1919), p. 469—500, 38 Tafeln.

Francis Richard Salisbury Baxendale †. Obituary; Ibis (XI) 1, p. 765—768.

L. F. de Beaufort en **L. P. de Bussy.** Vogels van de Oostkust van Sumatra; Bijdr. tot de Dierkunde XXI, p. 229—276.

S. Becher. Flügelfärbung der Kolibris und geschlechtliche Zuchtwahl; Anat. Hefte Abt. 1, Bd. 57, p. 447—485.

K. Becker. Zum Vorkommen der Mittel- oder Schnatterente (*Chaulelasmus streperus*) in Niederösterreich als Brutvogel; Ornith. Jahrbuch 29, p. 71.

A. C. Bent (**1**). Geographical Variation in the Black-throated Loons; Auk 36, p. 238—242. — *Gavia viridigularis* Dwight ist keine Art, sondern eine zudem noch zweifelhafte Subspecies von *Gavia arctica*. Die geographische und individuelle Variation dieses Formenkreises wird eingehend besprochen.

Derselbe (**2**). Life Histories of North American Diving Birds, Order Pygopodes; Un. St. National Museum Bull. No. 107, 8°, XIII + 245 pp., 55 Tafeln. — Es sind bald 25 Jahre vergangen, bis sich in der Person von Bent ein Ornithologe fand, der es auf sich nahm, das groß angelegte Werk von Bendire über die Lebensweise der Vögel Nordamerikas fortzusetzen. Der erste Band dieser neuen Folge behandelt die Alcidae, Colymbidae und Podicipedidae. Die Fortschritte, welche die biologische Illustration gemacht hat, gelangen durch die reichlich beigegebenen photographischen „Natururkunden" trefflich zum Ausdruck. Durch ihre ganze Anlage bildet diese Veröffentlichung, der weitere Bände in Kürze folgen sollen, eine glückliche Ergänzung zu Ridgways monumentalem Werk, das ausschließlich die Systematik der Vögel Nordamerikas berücksichtigt.

S. Bergman. Från Islands fågelvärld; Fauna och Flora 14, p. 241—254. — Über die Vogelwelt Islands.

W. H. Bergtold. The Crow in Colorado; Auk 36, p. 198—205. — Bezweifelt die Unterscheidbarkeit von *Corvus brachyrhynchos* und *C. b. hesperis*.

A. de Winkelried Bertoni. Especies de aves nuevas para el Paraguay; Hornero I, No. 4, p. 255—258.

E. P. Bicknell. The Short-eared Owl Breeding in Nantucket; Auk 36, p. 284—285.

F. E. Blaauw (1). On the Eclipse Plumage of *Spermophila pileata*; Ibis (XI) 1, p. 83—84. — Wie ein vom Verf. in Gefangenschaft gehaltenes ♂ dargetan hat, mausert diese Art jährlich zweimal und besitzt ein vom Brutkleid sehr verschieden gefärbtes Ruhekleid. Gleichzeitig verändert sich die Schnabelfarbe.

Derselbe (2). On the Plumage development of *Nettion torquatum*, *Poecilonetta erythrorhyncha* and *Anas undulata*; Ibis (XI) 1, p. 454—456. — Beschreibung des Dunen- und ersten Federkleides dieser drei Arten, die Verf. in seinem Tierpark zur Fortpflanzung gebracht hat.

E. Blackwelder. Notes on the Summer Birds of the Upper Yukon Region, Alaska; Auk 36, p. 57—64. — Das Beobachtungsgebiet schließt das „White Mountain-Gebirge" an den Quellen des Beaver Creek ein, das bisher noch von keinem Ornithologen besucht worden war.

F. L. Blathwayt. Pied Flycatchers in Dorset; Brit. Birds p. 209. — *Muscicapa h. hypoleuca* auf dem Durchzug.

F. Böhm. Langes Verweilen von *Bombycilla garrula* in der Bukowina; Ornith. Jahrbuch 29, p. 72.

H. Böker. Der Herbstgesang des Buchfinken (*Fringilla coelebs* L.); Orn. Mschr. 44, p. 62—72.

H. von Boetticher. Ornithologische Beobachtungen in der Muss-Alla-Gruppe (Rila-Gebirge) 1916—19; J. f. O. 67, p. 233—257. — Ein wichtiger Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt dieses südlich von Samakow in Bulgarien bis zu 2930 m aufragenden Gebirges. 131 Arten werden besprochen.

J. C. Bond. On certain Factors concerned in the Production of Eye Colors in Birds; Journ. of Genetics, Dez. 1919, p. 69—81.

J. L. Bonhote. Bird-liming in Lower Egypt. Cairo (Ministry of Publ. Works, Egypt.). I—II + 1—9 pp.

M. Boubier. Les cinq éventails de migration des oiseaux de la faune paléarctique; Bull. Soc. Zool. Genève 1919, p. 216—228.

Thomas L. Bourne. Notes on Migratory Anatinae and Limicolae from Western New York; Auk 36, p. 102—104.

A. W. Boyd. Birds in the North of France, 1917—18; Ibis (XI) 1, p. 56—77. — Aufzeichnungen aus den Departements Pas de Calais, Somme und du Nord.

W. C. Bradbury. Nesting notes on the Rocky Mountain Creeper; Condor 21, p. 49—52. — *Certhia familiaris montana.*

Derselbe. Some notes on the egg of *Aepyornis maximus*; Condor 21, p. 97—101.

Louis Brasil †. Ibis (XI) 1, p. 342—343. — Der durch mehrere ornithologische Veröffentlichungen, so über die Vögel Neu-Caledoniens, bekannt gewordene Verfasser starb in Caen am 15. Okt. 1918.

F. Braun. Die biologischen Aufgaben des Vogelgesanges; Die Naturwissensch. 7, p. 889—895.

M. Brinkmann (1). Zunehmende Vogelarten Niedersachsens; Orn. Mschr. 44, p. 84—88.

Derselbe (2). Abnehmende Vogelarten Niedersachsens; Orn. Mschr. 44, p. 122—125.

Derselbe (3). Verschwundene Brutvögel Niedersachsens; Orn. Mschr. 44, p. 182—185.

Captain **S. E. Brock** †. Obituary; Brit. Birds XII, p. 276.

G. A. Brouwer en **Jan Verwey.** Waarnemingen van het „Trekstation Noordwijk aan Zee"; Ardea 8, p. 1—90.

O. Büsing (1). Die Felsentaube [sic!] (*Riparia rupestris* Scop.) in Tirol; O. Mber. 27, p. 104—105.

Derselbe (2). Bilder aus der Vogelwelt Nordfrankreichs; Orn. Mschr. 44, p. 33—44.

Derselbe (3). Der Waldbaumläufer (*Certhia familiaris macrodactyla*) bei Eisenach; O. Mschr. 44, p. 168—170.

P. F. Bunyard. [Remarks on scratches and abrasions on a series of eggs]; B. B. O. C. 40, p. 33—36.

J. P. Burkitt (1). Relation of Song to the Nesting of Birds; Irish Naturalist, Juli-August 1919.

Derselbe (2). The Wren; Irish Naturalist, Juli-August 1919. — Über die verschiedenen Nester, die das Männchen von *Troglodytes troglodytes* anlegt, und deren Bedeutung.

Th. D. Burleigh. Bird Life in Southwestern France; Auk 36, p. 497—513. — 90 im Jahre 1918 bei Ponteux beobachtete Arten werden besprochen.

F. L. Burns. The Ornithology of Chester County, Pennsylvania. Boston (R. C. Badger). 8°, 122 pp.

P. A. Buxton. [Remarks on the range of *Passer moabiticus mesopotamicus* Zarudny]; B. B. O. C. 40, p. 60.

A. J. Campbell. Notes on Birds from the Gouldian-Gilbert Type-locality, North Australia; The Emu XVIII, p. 172—210.

A. Cardoso. La ornitologia fantastica de los conquistadores; Hornero I, No. 4, p. 248—255.

N. K. Carpenter. Evidence that many birds remain mated for a number of years; Condor 21, p. 28—30.

H. W. Carriger and **G. Wells.** Nesting of the northern Pileated Woodpecker; Condor 21, p. 153—156. — *Phloeotomus pileatus abieticola.*

Edgar Chance (1). Observations on the Cuckoo; Brit. Birds XIII, 4, p. 90—95.

Derselbe (2). Observations on the Cuckoo; Brit. Birds XII, p. 182—184. — Eiablage von *Cuculus canorus*.

F. M. Chapman (1). Descriptions of proposed new Birds from Peru, Bolivia, Brazil, and Colombia; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 253—268. — Neu: *Micropus peruvianus*, Ollantaytambo, Peru; *Grallaria watkinsi*, Prov. Piura, Peru; *Grallaricula boliviana*, Prov. Cochabamba, Peru; *Synallaxis stictothorax piurae*, Prov. Piura, Peru; *Phacellodomus striaticeps griseipectus*, Tica-Tica, Peru; *Hylocryptus* (gen. nov.) *erythrocephalus*, in die Nähe von *Automolus* gehörig, Alamor, Peru-Ecuador-Grenze; *Xenops rutilus connectens*, Prov. Cochabamba, Peru; *Xiphorhynchus triangularis bangsi*, ibid.; *Thripobrotus layardi madeirae*, Rio Madeira, Brasilien; *Thripobrotus warscewiczi bolivianus*, Prov. Cochabamba, Peru; *Mecocerculus subtropicalis*, Urabamba Cañon, Peru; *Anaeretes agraphia*, Sta Ana, Peru; *Mionectes striaticollis columbianus*, Antioquia, Columbien; *Myioborus melanocephalus bolivianus*, Prov. Cochabamba, Peru; *Basileuterus luteoviridis superciliaris*, Urubamba Cañon, Peru; *Pheucticus uropygialis terminalis*, ibid.; *Catamenia analoides griseiventris*, Cuzco, Poeru.

Derselbe (2). Descriptions of proposed new Birds from Peru, Bolivia, Argentina, and Chile; Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLI, p. 323—333. — Neu: *Microsittace ferrugineus minor*, Corral, Chile; *Upucerthia dumetoria hallinani*, Coquimbo, Chile; *U. dabbenei*, Prov. Tucuman, Argentinien; *Cinclodes fuscus tucumanus*, ibid.; *Leptasthenura punctigula*, ibid.; *Leptasthenura andicola peruviana*, La Raya, Peru; *Siptornis urubambensis*, Machu Picchu, Peru; *Siptornis punensis rufala*, Prov. Tucuman, Argentinien; *Pseudochloris uropygialis connectens*, La Rayas, Peru; *Pseudochloris olivascens sordida*, Prov. Yujuy, Argentinien; *Atlapetes canigenis*, Urubamba Cañon, Peru; *Diglossa mystacalis albilinea*, Machu Picchu, Peru; *Oreomanes binghami*, ibid.; *Tangara cyaneicollis gularis*, Candamo, SO.-Peru; *Amblycercus holosericus australis*, Prov. Cochabamba, Bolivien.

R. E. Cheesman. [Remarks on the nest and eggs of *Passer moabiticus mesopotamicus*]; B. B. O. C. 40, p. 59.

St. Chernel von Chernelháza (1). Internationaler Vogelschutz. Für die Friedensverhandlungen in Paris bestimmte Denkschrift; Aquila 26, p. 16—25.

Derselbe (2). Herbstbeobachtungen aus der Gegend vom Balatonsee im Jahre 1919; Aquila 26, p. 41—45.

Derselbe (3). Der Bestand des Silberreihers (*Egretta alba* L.) am Fertö-See; Aquila 26, p. 128.

Derselbe (4). Vogelwarten; Aquila 26, p. 149—151.

C. Chubb (1). [Descriptions of new forms of South and Central-American Birds]; B. B. O. C. 39, p. 51—53. — *Dendro-*

cincla bartletti sp. nov., Chamicuros, Ost-Peru; *Dendrocincla fuliginosa wallacei* subsp. nov., Para; *Xenops genibarbis cayoensis* subsp. nov., Cayo, Britisch Honduras.

Derselbe (**2**). [Descriptions of a new genus and five new subspecies of South American birds]; B. B. O. C. 39, p. 59—61. — Neu: *Stictomyrmornis*, Typus *Hypocnemis naevia* (Gm.); *Synallaxis albigularis josephinae*, Roraima; *Automolus turdinus macconnelli* und *Philydor erythrocercus guianensis*, beide vom Ituribisi-Fluß, Britisch Guiana; *Philydor atricapillus pallidior*, Sapucay, Paraguay; *Dendrocincla longicauda guianensis*, Bartica.

Derselbe (**3**). [Descriptions of new forms of South American Birds]; B. B. O. C. 39, p. 70—72. — *Pseudochloris salvini* sp. nov., nahe *P. luteocephala*, Vina, Huamachuco, Nord-Peru; *Pseudochloris auriventris incae*, Aconcagua-Tal, Chile.

Derselbe (**4**). [Description of a new species of Spine-tail]; B. B. O. C. 39, p. 78—79. — *Synallaxis macconnelli* sp. n., Roraima.

Derselbe (**5**). [On a new species from British Guiana]; B. B. O. C. 39, p. 90. — *Lophotriccus macconnelli* sp. n., Ituribisi-Fluß, nahe *L. spicifer*.

Derselbe (**6**). [On the first British captured example of *Chaetura caudacuta*]; B. B. O. C. 39, p. 90. — Das Stück wurde im Juli 1846 in der Nähe von Colchester, Essex, erbeutet.

Derselbe (**7**). [Description of a new genus of Tyrannine bird]; B. B. O. C. 39, p. 98—99. — *Microcochlearius* gen. nov., Typus *Euscarthmus josephinae* Chubb.

Derselbe (**8**). [Description of new forms of the genus Legatus]; B. B. O. C. 40, p. 42—44. — Neu: *Legatus albicollis successor*, Brit. Guiana; *Legatus variegatus nevagans*, Panama.

Derselbe (**9**). [Description of two new forms of South American birds]; B. B. O. C. 40, p. 61—62. — Neu: *Serpophaga helenae*, Bartica, nahe *S. caudata*; *Myiodynastes solitarius duncani*, Brit. Guiana.

Derselbe (**10**). Notes on the Family Dendrocolaptidae, with suggestions for its division; Ann. Mag. Nat. Hist. (9) III, p. 273—275. — Verf. schlägt eine Aufteilung der großen Familie in 4 Familien vor: *Furnariidae, Synallaxidae, Xenopidae, Dendrocolaptidae.*

Derselbe (**11**). New Forms of South-American Birds; Ann. Mag. Nat. Hist. (9) IV, p. 301—303. — Neu: *Perissotriccus ecaudatus miserabilis*, Bonasika-Fluß, Brit. Guiana; *Atalotriccus griseiceps whiteleyanus*, Quenga, Brit. Guiana;, *Elaenia flavigaster macconnelli*, Supenaam-Fluß, Brit. Guiana; *Elaenia cristata whitelyi*, Roraima; sowie 6 Rassen von *Pipromorpha oleaginea*: *wallacei*, Pará, Brasilien; *hauxwelli*, Pebes, Peru; *chapmani*, Llanos von Medina, Columbien; *tobagensis*, Tobago; *macconnelli*, Kamakabra-Fluß, Brit. Guiana; *roraimae*, Roraima.

Derselbe (**12**). Notes on collections of Birds in the Brit. Museum, from Ecuador, Peru, Bolivia, and Argentina. Part I

(*Tinamidae — Rallidae*): Ibis (XI) 1, p. 1—55, tab. I; Part. II (*Podicipediformes — Accipitriformes*): l. c. p. 256—290. — Dieser umfangreichen systematischen Arbeit liegt vornehmlich eine Sammlung von etwa 3000 Bälgen zugrunde, welche der verstorbene Perry O. Simons 1898—1901 in den Anden angelegt hatte. Verf. benutzt vielfach die Gelegenheit zu einer Revision ganzer Formenkreise und beschreibt als neu: *Crypturus garleppi affinis* (Rio Blanca, Bolivia); *Chaemepetes goudotii antioquiana* (Prov. Antioquia, Colombia); *Odontophorus guianensis simonsi* (San Ernesto, Mapiri, Bolivia); *O. g. panamensis* (Lion Hill, Panama); *O. g. buckleyi* (Sarayacu, Ost-Ecuador); *Leptoptila verreauxi brevipennis* (Trinidad); *Pardirallus rityrhynchus tschudii* (Yunin, Central-Peru); *Aramides cayanea grahami* (Para); *Oreophilus ruficollis simonsi* (Challapata, Bolivia).

E. C. Chubb. A skeleton of the Dodo (*Didus ineptus*); Annals Durban Museum II, p. 97—99, tab. XVII. — Beschreibung eines sehr vollständigen Skeletts im Besitz des Durban-Museums.

S. Clarke. [Description of new birds from Somaliland]; B. B. O. C. 40, p. 48—50. — Neu: *Warsanglia* gen. nov., nahe *Pseudacanthis*, Typus *W. johannis* sp. n., von Mush Haled im Warsangli-Bezirk, Brit. Somaliland; *Cercomela spectatrix*, nahe *melanura*, von Las Khorai, östl. Brit. Somaliland; *Micropus somalicus*, Bihendula, Brit. Somaliland; *Alaemon hamertoni tertia*, Arori-Ebene; *Tschagra senegala warsangliensis*, Mush Haled.

Henry K. Coale. Magpie (*Pica pica hudsonia*) in Northeastern Illinois; Auk 36, p. 113—114.

R. E. Coker. Habits and Economic Relations of the Guano Birds of Peru; Proc. U. S. Nat. Mus. 56, p. 449—511, tab. 53—69.

L. J. Cole and **W. A. Lippincott.** The Relation of Plumage to Ovarian Condition in a Barred Plymouth Rock Pullet; Biolog. Bull., März 1919.

W. E. Collinge. Some remarks on the food of the Barn Owl (*Strix flammea* Linn.); Journ. Wild Bird Investigation Soc. I, p. 9—10.

Charles B. Cory (1). Descriptions of new Birds from South America; Auk 36, p. 88—89. — *Taraba major approximans* subsp. n. und *Erionotus cearensis* sp. n., nahe *E. coerulescens*, beide von der Serra Baturita, Ceara, Brasilien; *Drymophila richmondi* nom. nov. für *Formicivora striata* Sclater; *Furnarius agnatus endoecus* subsp. n. von Encontrados, Zulia, NW.-Venezuela; *Cinclodes neglectus* sp. n., vom Gebirge nahe Otuzco, W.-Peru.

Derselbe (**2**). New Forms of South American Birds and Proposed New Subgenera; Auk 36, p. 273—276. — *Xenicopsoides* subgen. nov., Typus *Anabazenops variegaticeps* Sclater; *Euphilydor*, Typus *Philydor lichtensteini* Cab. u. Heine; *Synallaxis frontalis juae* subsp. nov., Jua, Ceara, Brasilien; *Synallaxis gujanensis huallagae* subsp. n., Lagunas, Unterer Huallaga-Fluß, Peru;

Synallaxis peruviana sp. n. (ähnlich *S. stictothorax*), Moyobamba, Nord-Peru; *Synallaxis semicinerea pallidiceps* subsp. n., Serra Baturite, Ceara, NO.-Brasilien; *Synallaxis scutata neglecta* subsp. n., Yua, Ceara, Brasilien; *Pseudocolaptes boissoneautii oberholseri* subsp. n., Quito, Ecuador.

Derselbe (**3**). Descriptions of Three New South American Birds; Auk 36, p. 540—541. — *Automolus leucophthalmus bangsi* subsp. n., São Amaro, Ost-Bahia; *Xiphocolaptes bahiae* subsp. n., Macaco Secco, Central-Bahia; *Dendrocolaptes picumnus cearensis* subsp. n., Jua, Ceara, Brasilien.

Derselbe (**4**). A review of Reichenbach's genera Siptornis and Cranioleuca, with descriptions of new allied genera and a subgenus; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 149—160. — Neu: *Pseudosiptornis*, Typus *Siptornis ottonis* Berlepsch; *Siptornopsis*, Typus *S. hypochondriacus* Salvin; *Siptornoides*, Typus *S. flammulata* Jard.; *Eusiptornoides*, Typus *Synallaxis anthoides* King.

Derselbe (**5**). The relationship and geographical distribution of the species and races belonging to the genus *Rhynchocyclus*; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 217—224.

Derselbe (**6**). Catalogue of Birds of the Americas and the adjacent Islands in the Field Museum of Natural History. Pt. II, No. 2, Families *Trogonidae*, *Cuculidae*, *Capitonidae*, *Rhamphastidae*, *Galbulidae*, *Bucconidae* and *Picidae*. Field Mus. of Nat. Hist. Publication No. 203, Zool. ser. Vol. 13, p. 317—607, 1 Texttafel.

T. A. Coward. The Birds of the British Isles and their Eggs. First Series (*Corvidae* to *Sulidae*). London, I—VII + 1—376 pp., 242 + 65 Tafeln.

Lee S. Crandall. *Sarcidiornis sylvicola* in Venezuela; Auk 36, p. 419. — Der New Yorker Zoologische Garten erhielt mehrere Exemplare dieser Ente aus der Gegend von Barcelona, Venezuela.

E. Csiki. Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel; Aquila 26, p. 76—104. — Betrifft die Nahrung von *Pica pica*.

D. E. Culver. Duck Hawks wintering in the Center of Philadelphia; Auk 36, p. 108—109.

J. T. Cunningham. Results of a Mendelian Experiment on Fowls, including. the Production of a Pile Breed; Proc. Zool. Soc. London 1919, p. 173—202, tab. I.

R. Dabbene (1). Las especies y subespecies Argentinas de los géneros *Geositta* Swainson y *Cinclodes* Gray; Ann. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires XXX, p. 113—195.

Derselbe (**2**). Lariformes de la Republica Argentina (Parte 3); Hornero I, No. 4, p. 213—220. — Dieser Abschnitt behandelt die *Rhynchopidae* und *Stercorariidae*.

Derselbe (**3**). Especies de aves poco comunes o nuevas para la republica Argentina; Hornero I, No. 4, p. 259—266.

Derselbe (**4**). Notas sobre una colleccion de aves de la isla de Martin Garcia; Hornero I, No. 4, p. 236—248. — Fortsetzung der Arbeit (siehe Bericht 1918).

W. L. Dawson. The Solitaires of Shaste; Condor 21, p. 12—21. — *Myadestes townsendi.*

J. Dixon. Wild Ducks as winter guests in a City Park; Nat. Geogr. Mag. Washington, D. C. p. 331—342. — Park von Oakland bei San Francisco.

L. Dobbrick (**1**). Die Reiherente im Brutvogelleben westpreußischer Seen; 41. Bericht Westpreuß. Bot. Zool. Ver. Danzig p. 35—45.

Derselbe (**2**). *Nyroca rufina* (Pall.) auf dem Drausensee bei Elbing; O. Mber. 27, p. 30—31.

Derselbe (**3**). *Ardeola ralloides* (Scop.) am Drausensee bei Elbing erlegt; O. Mber. 27, p. 130—131.

M. Doello-Jurado. Notes sobre nidos de Horneros; Hornero I, No. 4, p. 273—284.

E. A. Doolittle. Breeding of the Black Duck in Lake Co, Ohio; Auk 36, p. 560—561. — *Anas rubripes tristis.*

The Marchese Giacomo Doria †. Ibis (XI) 1, p. 341—342.

Alexander D. Dubois. An Experience with Horned Grebes (*Colymbus auritus*); Auk 36, p. 170—180, t. VIII—X. — 6 Tage nach Entfernung des ersten Geleges wurde bereits das erste Ei des Nachgeleges gefunden. Die Brutdauer beträgt 24—25 Tage. Das Benehmen der Vögel bei Annäherung des Menschen an das Nest war beim Nachgelege gegen früher stark verändert.

J. E. Duerden. Breeding Experiments with the North African and South African Ostriches; Bull. No. 3, Dept. Agric. Union of South Africa, 1919.

Jonathan Dwight (**1**). The Name „erythrogaster" and Others; Auk 36, p. 116—118. — Die Endung von Speziesnamen, die wie die Benennung *Hirundo erythrogaster* als Substantiva eingeführt worden sind, hat unverändert zu bleiben, mit welchem Gattungsnamen sie auch verbunden werden mögen.

Derselbe (**2**). Reasons for Discarding a proposed Race of the Glaucous Gull (*Larus hyperboreus*); Auk 36, p. 242—248. — Verf. wendet sich gegen Oberholser, der *L. h. barrovianus* als unterscheidbare Rasse ansieht.

Derselbe (**3**). A Correction Involving some Juncos; Auk 36, p. 287. — *Junco mearnsi* wurde später beschrieben als *J. insularis*, was in des Verf. Monographie (vgl. Bericht 1918) übersehen worden ist.

Derselbe (**4**). The Relationship of the Gulls known as Larus fuscus and Larus affinis; Auk 36, p. 542—546, t. XX—XXI — *L. affinis* ist als Subspecies zu *L. fuscus* zu ziehen.

Derselbe (**5**). Description of a New Race of the Western Gull. Proc. Biol. Soc. Washington 32; p. 11—13. — Neu: *Larus occidentalis livens*, Küste von Nieder-Kalifornien.

W. R. Eckardt (1). Über die Beziehungen zwischen dem Vogelzug und den Erscheinungen im Luftmeer; Naturwissensch. Wochenschr. 34, p. 240—245.

Derselbe (2). Außereheliche Bruten bei monogamen Vögeln; O. Mber. 27, p. 84—85.

Derselbe (3). Warum ziehen größere Zugvögel in der bekannten Keilform?; O. Mber. 27, p. 45—50.

Derselbe (4). Rückläufige Zugbewegungen im Frühjahr und das „Vorausahnen" der kommenden Witterung seitens der Vögel; Orn. Mschr. 44, p. 115—122.

H. Ekama. Het verblijf van enkele trekvogels in Nederland in 1918; Ardea 8, p. 94—104.

C. W. G. Eifrig. Notes on Birds of the Chicago Area and its immediate Vicinity; Auk 36, p. 513—524.

W. J. Erichsen. Some Summer Birds of Liberty County, Georgia; Auk 36, p. 380—393. — Faunistisches und Biologisches.

W. J. Erichsen. Additions to the „Birds of Liberty County, Ga."; Auk 36, p. 590—591.

F. von Falz-Fein (1). [Über die Vogelwelt von Askania-Nova (Taurien)]; J. f. O. p. 227—229. — Mit einer Zusammenstellung der wichtigsten daselbst erzielten Beringungsergebnisse.

Derselbe (2). Einiges über den Tierpark von Askania Nova und seine Entstehung; Sitzungsber. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin 1919, p. 296—302.

Q. Faure. Note sur un cas d'hermaphroditisme rudimentaire chez le Coq; Compt. rend. Soc. Biol. 82, p. 519—520.

Walter Faxon (1). The Name „erythrogaster"; Auk 36, p. 294—295. — Betrachtet diesen und ähnlich gebildete Speziesnamen als Adjectiva, nicht als Substantiva.

Derselbe (2). Capt. Thomas Brown's „Illustrations of the American Ornithology of Wilson and Bonaparte"; Auk 36, p. 623—626. — Verf. weist 13 Exemplare der Royal Folio-Ausgabe dieses Werkes nach.

E. Festa. Note ornitologiche per il Piemonte; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 124—125.

J. Ferdinand. Skadegög (*Coccystes glandarius* [L.]) i Danmark; Dansk Orn. For. Tidsskr. 13, p. 212—213.

C. G. Finch-Davies. Some Notes on Hieraaëtus ayresi Gurney Sen. (Lophotriorchis lucani Sharpe et auctorum); Ibis (XI) 1, p. 167—179. — *Spizaëtus ayresii* Gurney ist der älteste Name für jenen Adler, den Sharpe und Bouvier *Lophotriorchis lucani* benannten und der bisher unter letzterem Namen geführt wurde. Auf der die eingehenden Ausführungen begleitenden Tafel ist das Alterskleid abgebildet. Die Färbungsunterschiede der Art von *Hieraaetus spilogaster* im Jugend- und Alterskleid werden genau auseinandergesetzt. Der Adler scheint verbreitet zu sein vom Somaliland im Osten und Togo im Westen südwärts bis zu den

östlichen Bezirken Südafrikas (Port Elizabeth) und dem Cumene-Fluß.

W. J. Fischer. Neues zur württembergischen Vogelfauna; Jahreshefte Vereins vaterl. Naturkunde in Württemberg 75, p. 143—148.

G. Clyde Fisher. A Note of the Long-eared Owl (*Asio wilsonianus*); Auk 36, p. 109.

C. C. van Fleet. A short paper on the Hutton Vireo; Condor 21, p. 162—165. — *Vireo huttoni.*

J. H. Fleming. Birds of Northern Saskatshewan and Northern Manitoba collected in 1914 by Capt. Angus Buchanan; Canad. Field Naturalist, Dez. 1919.

A. Flöystrup. Fugleliv i Kjöbenhavn; Dansk Orn. For. Tidsskr. 14, p. 1—60.

J. C. French. The Passenger Pigeon in Pennsylvania; Altoona, Pa. 257 pp.

C. Fries. Ringdufvan som trägårdsfågel i Sverige; Fauna och Flora 14, p. 228—231. — *Columba palumbus* als Gartenvogel in Schweden.

D. G. Garnett. Observations on Birds seen in the North-Eastern Atlantic Ocean, English Channel and St. George's Channel, August to October, 1917; Brit. Birds XII, p. 222—229.

J. Gengler (1). Einige kritische Bemerkungen zu den palaearktischen Corviden; J. f. O. 67, p. 215—223. — Neu: *Corvus cornix kaukasicus*, Kaukasus; *Corvus cornix syriacus*, Jerusalem.

Derselbe **(2).** Art-Unterart oder Form-Formenkreis; Ornith. Jahrbuch 29, p. 1—2.

Derselbe **(3).** Ornithologisches aus Syrmien; Ornith. Jahrbuch 29, p. 2—32.

J. Gengler und **E. Stresemann.** [Eine neue Form des Großen Buntspechts von der Balkanhalbinsel]; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 2. — *Dryobates major balcanicus*, Typus von Kaluckowa, Mazedonien.

R. Gerlach. Ornithologische Beobachtungen aus der Gegend östlich von Reims; J. f. O. 67, p. 211—215.

O. Gertz. De första iakttagelserna i Sverige angående bändelkorsnäbben (*Loxia leucoptera* Gmel. *bifasciata* Brehm); Fauna och Flora 14, p. 159. — Schon Pehr Osbeck erwähnt das häufige Auftreten des Bindenkreuzschnabels in Schweden vom Jahre 1786.

H. Frhr. Geyr von Schweppenburg (1). Brutgeschäft der Schwanzmeise; O. Mber. 27, p. 5.

†Derselbe **(2).** Die pleistocäne Vogelfauna von Piliscanto. Ein kritisches Referat; J. f. O. 67, p. 195—210. — Ausführliches Referat einer 1916 in den Mitt. a. d. Jahrb. d. Kgl. Ung. Geolog. Reichsanstalt Bd. 23 erschienenen Abhandlung, welche die postglaziale Fauna aus der Felsnische Piliszanto unweit Budapest

behandelt. Es haben sich in diesen Ablagerungen Reste von 72 Vogelarten gefunden, darunter auch von *Syrrhaptes paradoxus*.

A. Ghigi. Sulla fecondità degli ibridi fra piccioni domestici e *Columba leuconota*; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 21—30, tab. II.

E. Gibson. Further Ornithological Notes from the Neighbourhood of Cape San Antonio, Province of Buenos Ayres. Part II: *Trochilidae* — *Plataleidae*; Ibis (XI) 1, p. 495—537. — Fortsetzung der im vorangehenden Bande der „Ibis" (cf. Bericht für 1918) begonnenen Abhandlung.

E. W. Gifford. Field Notes on the Land Birds of the Galapagos Islands and of Cocos Island, Costa Rica; Proc. Calif. Acad. Sci. (4) II, pt. 2, No. 13, p. 189—258.

P. A. Gilbert. The Black-throated Honey-eater (*Melithreptus gularis*); The Emu 19, Pt. 1.

E. L. Gill. Birds observed near Dunkerque; Brit. Birds XII, p. 234—235.

T. H. Gillespie. The Breeding of the King Penguin. Nature 104, p. 314. — Brutdauer in Gefangenschaft 53 Tage.

H. S. Gladstone. Birds and the War; London (Skeffington). 8°.

Frederick du Cane Godman †. Obituary; Ibis (XI) 1, p. 326—335. — Mit einem Bildnis (Tab. VI) und einem Verzeichnis der ornithologischen Veröffentlichungen des berühmten Forschers.

J. M. Goodall. Breeding of the Curlew in Surrey; Brit. Birds XII, p. 260—262. — *Numenius arquata.*

W. Graßmann (1). Vogelleben in den Pripjet-Sümpfen im Frühling; Orn. Mschr. 44, p. 72—74.

Derselbe (**2**). Einiges über Herbstzug, nordische Durchzügler und Wintergäste in den Rokitnosümpfen; Orn. Mschr. 44, p. 49—52.

Geo. B. Grinnell. Ruddy Shelldrake on the Atlantic Coast; Auk 36, p. 561—562. — *Casarca ferruginea.*

J. Grinnell (1). The English Sparrow has arrived in Death Valley: an experiment in nature; Amer. Naturalist 53, p. 468—473.

Derselbe (**2**). Specific Names in the Nomination Case; Auk 36, p. 427—428.

Derselbe (**3**). Notes on the Elegant Tern as a bird of California; Condor 21, p. 230—234. — *Sterna elegans.*

L. Griscom. Further Notes from Leon Co., Florida; Auk 36, p. 587—589.

H. Grote (1). Über einige Vögel der deutsch-ostafrikanischen Südküste; J. f. O. 67, p. 298—302. — Ergänzungen einer früheren Arbeit des Verf. (vgl. Jahresbericht 1912, Grote). Neu beschrieben: *Estrilda astrild litoris*, unterer Ruvu; *Lagonosticta rubricata reichenowi*, Mikindani.

Derselbe (**2**). Ornithologische Beobachtungen aus dem südlichen Uralgebiet (Orenburg); J. f. O. 67, p. 337—383. — Während eines jahrelangen Aufenthalts als Zivilgefangener in der Tatarenstadt Kargala an der Sakmara hat Verf. der Vogel-

welt seine volle Aufmerksamkeit zugewandt und gegen 200 Arten selbst beobachtet, deren Vorkommen im Orenburger Gouvernement er unter gründlichster Benützung der in russischer Sprache erschienenen Literatur eingehend darstellt. Dem systematischen Teil ist ein „Allgemeiner Teil" vorangestellt, in dem Verf. ein Bild vom Wechsel des Vogellebens im Kreislauf des Jahres zeichnet. Der vorliegende 1. Abschnitt der Arbeit behandelt nur einen Teil der Singvögel.

Derselbe (**3**). Neue afrikanische Vogelformen; O. Mber. 27, p. 62—63. — Neu: *Macrosphenus albigula, Alseonax murinus roehli, Phyllastrephus tephrolaemus usambarae, Phyllastrephus fischeri cognatus*, alle von Pastor K. Roehl in Mlalo bei Wilhelmstal (Usambara) gesammelt.

H. Gunthorp. A Heronry on Lake Cormorant, Minnesota; Auk 36, p. 492—496.

J. H. Gurney. Ornithological Notes from Norfolk for 1918; Brit. Birds XII, p. 242—257. — Die Arbeit enthält viele interessante Nachweise.

R. Gurney (**1**). Modern Zoological Nomenclature; Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. X, p. 335—352.

Derselbe (**2**). Breeding Stations of the Black-headed Gull in the British Isles; Trans. Norf. Norwich Nat. Soc. X, p. 416—447. — *Larus ridibundus.*

O. Gylling (**1**). Större skrikörnen, 3 ex. skjutna i Skåne 1917—18; Fauna och Flora 14, p. 38—40. — *Aquila clanga* als Irrgast in Schonen.

Derselbe (**2**). Några ord om en fjällgås och en bläsgås tillvaratagna i Skåne; Fauna och Flora 14, p. 43—45. — Mit sehr instruktiven Zeichnungen, welche größte und kleinste Ausdehnung des weißen Stirnflecks beider beregter Arten, *Anser erythropus* und *Anser albifrons*, veranschaulichen.

W. Hagen. Über die Bedeutung des Gesanges und der nächtlichen Wanderrufe der Vögel; O. Mber. 27, p. 119—125.

Andreas Hagerup †. Dansk Orn. For. Tidsskr. 14, p. 83—85.

A. Hall. Ett och annat om toplärkan (*Galerida cristata* L.); Fauna och Flora 14, p. 141—143. — Die Haubenlerche breitet sich von Südschweden aus immer weiter nach Norden aus.

J. Hammling (**1**). Winter- und Frühjahrsvögel auf der Warthe (1917); O. Mber. 27, p. 1—3.

Derselbe (**2**). Zwei neue Posener Brutvögel; O. Mber. 27, p. 133—134. — *Mergus merganser* und *Colymbus grisegena.*

G. D. Hanna. Notes on Birds of the Pribilof Islands; Journ. Washington Acad. Sci. IX, No. 6.

F. Harper. A new subspecies of Prunella modularis from the Pyrenees; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 243—244. — *Prunella modularis mabbotti*, Typus vom Dep. des Pyrénées orientales.

H. Harris (1). Birds of the Kansas City Region; Trans. Acad. Sci. St. Louis 23, p. 213—371.

Derselbe (2). Historical Notes on Harris's Sparrow (Zonotrichia querula); Auk 36, p. 180—190.

J. M. Harrison. Iceland Gull in the Orkneys; Brit. Birds XII, p. 190. — Beobachtung eines *Larus leucopterus*.

E. Hartert (1). [Remarks on the Portuguese Birds exhibited by Mr. Witherby]; B. B. O. C. 39, p. 49—50. — Vortr. vermutet, daß sich die großen Gebirgszüge Sierra Guadarrama und Sierra de Gredos mit ihren Fortsetzungen Sierra de Gata und Sierra da Estrella als wichtige Faunenscheiden auf der iberischen Halbinsel erweisen werden, wenn das Gebiet einmal hinlänglich durchforscht sein wird, und weist auf einige bereits bekannte Beispiele aus der Vogelwelt hin.

Derselbe (2). [Description of a new Serin-Finch from E. Africa]; B. B. O. C. 39, p. 50. — *Serinus buchanani* sp. nov. von Maktan, Britisch Ost-Afrika, nahe *S. donaldsoni* Sharpe.

Derselbe (3). [Description of a new species of Guinea-Fowl from Western Marocco]; B. B. O. C. 39, p. 68—69. — Eine überraschende neue Perlhuhnform, die von Hartert *Numida sabyi* genannt wurde, ist in den Schluchten von West-Marokko entdeckt worden.

Derselbe (4). [Remarks on Numida sabyi]; B. B. O. C. 39, p. 85—87. — *Numida sabyi* scheint den Römern vor 2000 Jahren bekannt gewesen zu sein; ein Perlhuhn soll damals im Hinterland von Karthago gelebt haben und findet sich abgebildet auf einem altrömischen Mosaik im Palast des Bay von Tunis. *Phasianus maleagris* L. 1758 ist ein unklares Gemisch; die Zitate beziehen sich teils auf *Numida ptilorhyncha*, teils auf die (heute domestizierte) westafrikanische Art; will man daher auf diese den Linnéischen Namen nicht anwenden, so muß sie *N. galeata* Pallas heißen.

Derselbe (5). [Remarks on three forms of Ammoperdix heyi J; B. B. O. L. 40, p. 3—4. — Neu: *Ammoperdix heyi nicolli*, Wadi Hof, Ägypten.

Derselbe (6). [On a new Chinese Trush]; B. B. O. C. 40, p. 52. — *Turdus citrinus courtoisi* subsp. nov., Leoufang, Prov. Anhwei, Ost-China.

W. G. and **R. C. Harvey.** Bird Notes from Mackay, Queensland; The Emu 19, Pt. 1.

M. D. Haviland and **F. Pitt.** The selection of Helix nemoralis by the Song-Thrush; Ann. Mag. Nat. Hist. (9) III, p. 525—531.

Jakob Hegefoky †; Aquila 26, p. 156—158.

C. E. Hellmayr (1). Miscellanea Ornithologica IV; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 126—133 — Neue Formen aus dem tropischen Amerika: *Catharus melpomene sierrae*, Sierra Nevada de Santa Marta, Nord-Colombia; *Planesticus serranus cumanensis*, Gebirgsstock von Cumaná, NO. Venezuela. Bemerkungen über *Troglodytes musculus bonariae* Hellm. und *Pseudocolaptes bois-*

sonneautii medianus Hellm.; ferner Nomenklatorisches: *Corvus brachycercus* nom. nov. für *Corvus affinis* Rüppell praeocc.; *Oriolus xanthornus* (L. 1758) muß für *Oriolus melanocephalus* Linné 1766 eintreten; der Name *Icterus xanthornus* (L.) ist durch *Icterus nigrogularis* (Hahn) zu ersetzen; *Erythromyias timorensis* nom. nov. für *Erythromyias pyrrhonota* (S. Müller) praeocc.; *Planesticus niveiceps* nom. nov. für *Turdus albiceps* Swinhoe praeocc.; *Mimus longicaudatus punensis* Hellm. ist durch den viel älteren Namen *M. l. albogriseus* Lesson zu ersetzen; *Emberiza cinerea* Strickl. ist praeoccupiert und muß dem Namen *E. cineracea* Brehm weichen.

Derselbe (2). [Zwei neue tropische Vogelformen]; Anz. Orn. Ges. Bayern Nr. 1, p. 2—3. — Neu: *Troglodytes musculus bonariae*, Buenos Aires; *Pseudocolaptes boissonneautii medianus*, Nord-Peru.

O. Heinroth (1). [Über die Kleider von *Chaetusia gregaria*]; J. f. O. 67, p. 227. — Die Art besitzt ein Ruhe- und ein Brutkleid.

Derselbe (2). [Über die Luftröhre von *Anseranas* und von einem Mischling *Metopiana peposaca* × *Netta rufina*]; J. f. O. 67, p. 116.

O. Helms. Fuglene ved Nakkefjord; Dansk Orn. For. Tidsskr. 13, p. 93—206. — Schluß der umfangreichen, mit vielen hübschen Lichtbildern geschmückten Arbeit (siehe Bericht 1918.)

W. Hennemann. Über das Auftreten des Seidenschwanzes im Sauerlande 1918/1919; O. Mbr. 27, p. 131—133.

P. A. Hens. Eenige opmerkingen omtrent den Valkbuizerd, *Buteo buteo ruficaudus* Menzb. = *Buteo buteo zimmermannae* Ehm.; Club van Nederl. Vogelk. 9, p. 99—107, 1 Tafel.

H. W. Henshaw. Autobiographical notes; Condor 21, p. 102—107, 165—171, 177—181, 217—222.

F. H. Herrick. Audubons Biography; Auk 36, p. 372—380. — Vollständiges Verzeichnis der in Buchform erschienenen Schriften Audubons und ihrer verschiedenen Ausgaben, 18 Titel umfassend.

A. Hess. (1) Vom rothalsigen Steißfuß in der Schweiz; Zool. Beobachter 60, p. 116—120.

Derselbe (2). Schrei- und Schelladler in der Schweiz; O. Mber. 27, p. 9—10.

E. Hesse (1). Zur Fußhaltung der Trappe (*Otis tarda* L.) im Fluge; O. Mber. 27, p. 77—79.

Derselbe (2). Zur Ornis des Leipziger Gebietes; J. f. O. 67, p. 392—430. — Beobachtungen aus den Jahren 1916—1918.

Derselbe (3). Vorkommen von *Sula bassana* L. an der Wesermündung; J. f. O. 67, p. 431.

Derselbe (4). Der Nachtigallschwirl (*Locustella luscinioides*), seine Entdeckung und gegenwärtige Verbreitung in Deutschland; Mitt. aus d. Osterlande, N. F. 16.

R. Heyder (1). Neuere Beobachtungen an Weidenmeise und Schlagschwirl in Sachsen; O. Mbr. 27, p. 31—32.

Derselbe (2). *Hydrobates pelagicus* L. und *Fulmarus glacialis* L. auf Borkum; O. Mber. 27, p. 81.

Derselbe (3). Über Massenzüge und Zugstraßen von Kranich und Saatgans in Sachsen; O. Mber. 27, p. 79—82.

Derselbe (4). Einige Gedanken über die Zunahme der Wachtel; Orn. Mber. 44, p. 60—62.

A. F. C. A. van Heyst. Over Vogels van Deli (Sumatra);Club van Nederl. Vogelk. 9, p. 33—68.

H. Hildebrandt (1). Warum ringelt der Specht?; O. Mber. 27, p. 6—8. — Vermutet, das die Anlage der Ringellöcher dem Insektenfang dient.

Derselbe (2). Noch einige Worte über die Zugstraßen; O. Mber. 27, p. 8—9. — Wendet sich gegen die Auffassung, daß alle Vögel in breiter Front ziehen, und weist insbesondere auf die offenbar schmalen Zugstraßen des Kranichs hin.

Derselbe (3). Beitrag zur Ornis Ostthüringens; Mitt. aus dem Osterlande, N. F. 16.

J. S. Hine. Birds of the Katmai Region; The Ohio Journal of Science, Juni 1919, p. 475—486. — Ein willkommener Beitrag zur Ornithologie von Alaska.

R. Hörring. Fuglene ved de danske Fyr i 1917. 35te Aarsberetning om danske Fugle; Videnskab. Meddelelser fra Dansk nat. Foren. Köbenhavn, 70, p. 251—290.

W. Hoff. Der Flug der Insekten und der Vögel; Die Naturwissensch. 7, p. 159—162.

B. Hoffmann (1). Vom Vogelleben im hinterpommerschen Küstengebiet nebst einem Vergleich mit der Vogelwelt des Allgäu (Pfronten); Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 89—102. — Mit ausführlicher Darstellung des Gesanges von *Acrocephalus aquaticus* und *schoenobaenus*.

Derselbe (2). Die Ringeltaube als Nesträuber und anderes; O. Mbr. 27, p. 99—101.

Ralph Hoffmann. Mourning Doves sharing a Robin Roost; Auk 36, p. 106—107.

N. Hollister (1). Brooding Habit of the American Coot; Auk 36, p. 102. — Junge *Fulica americana* kehren nach dem Verlassen der Eischale etwa 20 Tage lang allabendlich zum Nest zurück und lassen sich von einem der Eltern wärmen.

Derselbe (2). The Systematic Position of the Ringnecked Duck; Auk 36, p. 460—463. — *Marila collaris*.

E. Hopkinson. A List of the Birds of Gambia. Brighton. 1—31 pp.

Arthur A. Howell. Description of a new Seaside Sparrow from Florida; Auk 36, p. 86—87. — *Thryospiza mirabilis* sp. n., von Cape Sable, Florida, am ähnlichsten *Th. maritima senneti*.

W. H. Hudson. Birds in Town and Village. London, Toronto and New York. 274 pp., 8 Farbtafeln.

J. S. Huxley (1). Note on the Drumming of Woodpeckers; Brit. Birds XIII, p. 40—41.

Derselbe (2). Some Points in the Sexual Habits of the Little Grebes with a Note on the Occurence of Vocal Duets in Birds; Brit. Birds XIII, 6, p. 155—158. — *Podiceps r. ruficollis.*

A. Ibarth. *Pyrrhula pyrrhula* L. Brutvogel bei Danzig; O. Mber. 27, p. 10.

C. Ingram (1). Notes on the Height at which Birds migrate; Ibis (XI) 1, p. 321—325. — Zusammenstellung von Beobachtungen englischer Flieger an der französisch-belgischen Front.

Derselbe (2). Down tracts in Nestling Birds; Brit. Birds XIII, 3, p. 78—79.

A. C. Jackson. The Moults and Sequence of Plumages of the British Waders. Part X; Brit. Birds XII, p. 172—179. — Die Mauser von *Limosa limosa, Numenius, Gallinago, Limnocryptes* und *Scolopax* behandelnd

Sir **Frederik Jackson.** [Description of a new species of Shrike]; B. B. O. C. 39, p. 94. — *Chlorophoneus andaryae* sp. nov., von Kisubi, Entebbe, Uganda.

S. W. Jackson. Haunts of the Letter-winged Kite (*Elanus scriptus* Gould); The Emu 18, Heft 3.

A. S. Jones. Birds Found in the Simla Hills 1908—1918; Bombay Nat. Hist. Soc. XXVI, No. 2.

F. C. R. Jourdain (1). [Subspecific distinctions in eggs]; Ibis (XI) 1, p. 154—155. — Verf. führt einige Beispiele an: *Troglodytes troglodytes hirtensis*-Eier sind von denen der Nominatform ständig verschieden. *Charadrius dubius jerdoni* von Südindien legt Eier, die in Größe und Zeichnung merklich von denen des *Ch. d. curonicus* abweichen. Die mittelmeerische Rasse von *Puffinus kuhli* legt merklich kleinere Eier als die atlantische.

Derselbe (2). Further Notes on the Breeding of the Great Skua in the Orkneys; Brit. Birds XII, p. 170—171. — *Stercorarius skua* scheint sich auf der Inselgruppe dauernd ansiedeln zu wollen.

Derselbe (3). The Status of the Common Buzzard in England; Brit. Birds XII, p. 187—188. — *Buteo b. buteo,* in den meisten Grafschaften Englands seit Jahren ausgerottet, hat sich während des Krieges wieder ausbreiten können.

F. H. Kennard. Notes on a New Subspecies of Bluewinged Teal; Auk 36, p. 455—460. T. XVII. — Neu: *Querquedula discors albinucha,* Typus von Grand Chenier, Cameron Parish, Louisiana.

J. A. Kershaw. A New Pigeon for Australia. The Redeared Pigeon (*Globicera rubricera*); The Emu 18, Pt. 4.

E. A. Kitchin. Nesting of the Short-eared Owl in Western Washington; Condor 21, p. 21—25.

O. Kleinschmidt (1). Berichtigungen zu Laubmanns Nebelkrähenarbeit; Falco 14, No. 2, p. 7—9.

Derselbe (**2**). Neubeschreibungen von Vögeln und Schmetterlingen; Falco 14, p. 15—17. — Neu: *Turdus rüdigeri*, ostfranzösische Rasse von *Turdus merula*; *Turdus ultrapilaris*, Form von *T. pilaris*, Wintergast am Issykkul; *Corvus ultracollaris*, ähnlich *soemmeringii*, aber größer, bei Naryn im Frühling; *Loxia nidificans*, die kaukasische Rasse von *L. curvirostra*; *Lanius senator erlangeri*, Tunis; *L.s. weigoldi*, Spanien.

Derselbe (**3**). Ein wahres Musterbeispiel einer Aberration; l. c., p. 17. — Interessante Aberration von *Garrulus glandarius* mit extrem ausgedehnter blauer Bänderung an Schwanz und Flügeln.

Derselbe (**4**). Die letzten Kriegsvögel; l. c., p. 18. — *Certhia brachydactyla* aus dem Urwald von Bialowies; von dort auch ein „rätselhafter Sperling", vielleicht Bastard von Haus- und Feldsperling.

Derselbe (**5**). Ornis Germanica. III. Ausgabe; Beilage zu Falco 1918; ersch. April 1919. — Namenliste deutscher Vögel nach der vom Verfasser angewandten Nomenklatur.

Derselbe (**6**). Gefiederfragen bei Saatgans und Nordseetaucher; l. c., p. 18.

Derselbe (**7**). Fremde Saatkrähen; l. c. XV, No. 1, p. 1—2. — Auf der Rückkehr bei Halle durchziehende Saatkrähen haben schlankere Schnäbel als die dort brütenden.

A. Klengel. Einige strittige Punkte in der Storchforschung; Orn. Mber. 44, p. 161—168.

P. Köhler. *Hydrochelidon leucoptera* in Sachsen; Orn. Mschr. 44, p. 223—224.

A. Koenig. Die Sperrschnäbler (Fissirostres) Aegyptens; J. f. O. 67, p. 431—485. — Unter diesem seltsamen Gruppenbegriff vereinigt Verf. die *Caprimulgidae*, *Cypselidae* und *Hirundinidae* [!]. Bei einigen Arten sehr ausführliche Angaben über Nester und Eier.

F. Koske. Die Sammlung pommerscher Vögel in Greifswald; J. f. O. 67, p. 159. — Die größte Sammlung pommerscher Vögel befindet sich im zoologischen Museum der Universität Greifswald. Sie ist hauptsächlich von 1820—1850 von dem Konservator Dr. Wilhelm Schilling zusammengebracht worden. Koske bespricht, teilweise sehr ausführlich, Belegexemplare für eine große Anzahl von Arten. Er hat im Museum die erste bisher für Deutschland nachgewiesene *Nyroca islandica* entdeckt, die im März 1853 auf Hiddensöe erlegt worden ist.

J. Koslowsky. El Caburé, *Glaucidium nanum* (King), raro caso de mimetismo; Hornero I, No. 4, p. 229—235.

Kracht. [Über das Vogelleben und den Vogelzug von Tschorny-Jar an der unteren Wolga]; J. f. O. 67, p. 322—331.

W. Küenzi. Versuch einer systematischen Morphologie des Gehirns der Vögel; Revue Suisse de Zool. 26, p. 17—111, 7 Tafeln.

N. Kuroda (1). Descriptions of five new forms of Japanese Pheasants; Dobuts. Zasshi 31, p. 309—312. — Neu: *Phasianus versicolor robustipes*, Sado; *P. v. kiusiuensis*, Kiusiu; *P. v. tanensis*, Tanegashima; *P. soemmeringi subrufus*, Hondo; *P. s. intermedius*, Shikoku.

Derselbe (**2**). Descriptions of three new birds from the southern Islands of Japan; l. c. 31, p. 231—233. — Neu: *Halcyon miyakoensis*, Miyako-shima; *Parus varius sunsumpi*, Tanegashima; *P. v. jakushimensis*, Yaku-shima.

Derselbe (**3**). On the migration of some Waders at the mouth of the Rokugo River. Published by the Ornith. Society of Japan. — Japanisch!

J. D. La Touche. [Description of four new subspecies]; B. B. O. C. 40, p. 50—51. — Neu: *Syrmum aluco harterti*, Changlohsien, SW.-Hupeh; *Gecinus canus jacobsii* und *Iyngipicus pygmaeus clementii*, alle beide von Chang-yang-hsien, Hupeh; *Phasianus colchicus hemptinnii*, Mopanchow, Hupeh.

A. Laubmann (1). Bemerkungen über einige bisher übersehene Namen Chr. L. Brehm's; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 103—106. — Die betreffenden Namen sind im J. f. O. 1860, p. 228—239, 380—396 enthalten. Neu benannt: *Corvus capensis kordofanensis* nom. nov. für *Corvus capensis minor* Heuglin 1869 nec *Corvus sylvestris minor* Brehm 1860.

Derselbe (**2**). Entgegnung auf Kleinschmidts „Berichtigungen"; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 2, p. 182—184. — Erwiderung auf die von Kleinschmidt [siehe Kleinschmidt (1)] gegen Laubmanns Behandlung des Formenkreises *Corvus cornix* geltend gemachten Bedenken.

Derselbe (**3**). Zur Nomenklatur des Alpenstrandläufers; O. Mber. 27, p. 127—129.

Derselbe (**4**). Zur Nomenklatur der Gattung *Phalaropus* Brisson 1760; O. Mber. 27, p. 75—76.

Derselbe (**5**). Zum Vorkommen des Austernfischers (*Haematopus ostralegus ostralegus* L.) im Regierungsbezirk Schwaben und Neuburg; O. Mber. 27, p. 27—30.

J. E. Law. Problem: Do birds mate for life?; Condor 21, p. 26—27.

O. Leege. Brutergebnis der Vogelkolonie Memmert im Jahre 1918; Orn. Mschr. 46, p. 2—8.

A. Leopold. Differential sex migration of mallards in New Mexico; Condor 21, p. 182—183.

A. G. Leigh. The Lesser Redpoll, Gray Wagtail and Yellow Wagtail in Warwickshire; Brit. Birds XII, p. 230—232.

H. F. Lewis. Winter Robins in Nova Scotia; Auk 36, p. 205—217.

F. C. Lincoln. Some Notes on the Plumage of the Male Florida Red-wing (Agelaius p. floridanus); Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 196.

E. Lindner. Die Felsenschwalbe in Bayern; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 2, p. 148—149. — Verf. entdeckte ein neues Brutgebiet an der Luegsteinwand bei Oberaudorf im Inntale. Es handelt sich um eine Kolonie von etwa 12 Paaren.

Fr. Lindner. Fulmarus glacialis L. und die neuerdings erfolgte Erweiterung seines Brutgebietes nach Süden (seine Ansiedlung in Irland); J. f. O. 67, p. 383—392. — Eine nützliche Zusammenstellung unseres Wissens von der Verbreitung und Lebensweise der Art.

K. Lindner. Vogelzugfragmente aus Südalbanien; Aquila 26, p. 140—141.

E. Lönnberg (1). Om hybrider mellan måsar; Fauna och Flora 14, p. 1—21, tab. I. — Über Mövenbastarde (vgl. Lönnberg [8]).

Derselbe (**2**). Ornithologiska notiser. 5. Dvärgmåsen funnen in Södermanland. 6. En varietet af silltrut; Fauna och Flora 14, p. 31—34. — Betrifft *Larus minutus* und *Larus fuscus*.

Derselbe (**3**). En bastard mellan grönfink en steglitsa; Fauna och Flora 14, p. 70. — *Chloris chloris* × *Carduelis carduelis*.

Derselbe (**4**). Alfågeln häckande i Orsa; Fauna och Flora 14, p. 86—88. — *Clangula hyemalis*.

Derselbe (**5**). Till kännedomen om hussvalornas och några andra fåglars utbredning i Sverige; Fauna och Flora 14, p. 218—222. — Über die Ausbreitungswege von *Delichon urbica* in Schweden.

Derselbe (**6**). Hur länge ha svanar haft hem vist i Tåkern?; Fauna och Flora 14, p. 223—225. — Der Höckerschwan ist mindestens seit dem 17. Jahrhundert Brutvogel in Tåkern.

Derselbe (**7**). Till kännedomen om doppingens ruggning; Fauna och Flora 14, p. 226—227. — Über die Mauser der Lappentaucher (*Podiceps*).

Derselbe (**8**). Hybrid Gulls; Arkiv för Zoologi 12, No. 7, p. 1—22. — Über in Gefangenschaft gezüchtete Bastarde zwischen *Larus fuscus* und *L. leucopterus* sowie zwischen *L. marinus* und *L. glaucus*.

L. M. Loomis (1). The Reality of Bird Species; Auk 36, p. 235—237.

Derselbe (**2**). Variation in the Galapagos Albatross; Auk 36, p. 370—372, t. XIV—XV. — Beim Dunenjungen von *Diomedea irrorata* tritt, unabhängig von Alter und Geschlecht, eine helle und eine dunkle Phase auf.

Derselbe (**3**). Dichromatism in the Wedge-tailed Shearwater; Auk 36, p. 487—489, t. XIX. — *Puffinus chlororhynchus* tritt in einer unterseits weißen und einer unterseits graubraunen

Phase auf, die durch Zwischenglieder verbunden werden. Die Verteilung der Varianten ist keine gleichmäßige: am Sandwich-Archipel überwiegt die helle Phase, bei der San Benedicto-Insel die dunkle; an den Kermadec-Inseln kommt nur die letztere vor. Klimatische Einflüsse können für die besprochenen Erscheinung nicht verantwortlich gemacht werden.

F. von Lucanus (1). Zug und Wanderung der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs; J. f. O. 67, p. 1—73, t. I. — Eine kurze Zusammenfassung der Ergebnisse, die bis 1914, teilweise bis 1918, mit Hilfe des Ringversuchs gewonnen sind. Es ergibt sich daraus für mitteleuropäische Brutvögel eine vorherrschend westliche Tendenz ihrer Wanderbewegungen. Verf. macht auf 3 „Zugstraßen" aufmerksam, die nach seiner Meinung besonders hervortreten: 1. Die westliche Küstenzugstraße; 2. Die adriatisch-tunesische Straße; 3. die italienisch-spanische Straße.

Derselbe (2). Kommen Zugvögel in die alte Heimat zurück?; J. f. O. 67, p. 106—108.

Derselbe (3). Ergänzungen zu meiner Arbeit: „Zug und Wanderung der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs"; J. f. O. 67, p. 297—298. — Nachträge zum Überblick über die historischen Entwicklung des Ringversuchs.

Derselbe (4). Der Zug der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs; Sitzungsber. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin, 1919, p. 167—185.

H. Lynes. [Description of new racial forms from the Middle Altas of Morocco]; B. B. O. C. 40, p. 32. — Neu: *Sitta europaea atlas, Erithacus rubecula atlas.*

W. R. Lysaght. Little Owl breeding in Monmouthshire; Brit. Birds XII, p. 237—238. — *Athene noctua.*

Vaughan Maccaughey. The Hawaiian Elepaio; Auk 36, p. 22—35. — Eine Monographie der eigenartigen Muscicapidengattung *Chasiempis*, deren drei Arten sich auf die Inseln Kuai, Hawaii und Oahu verteilen. Verfasser lernte ihre Lebensweise während eines zehnjährigen Aufenthaltes auf den Sandwich-Inseln kennen.

D. Macintyse. The Care of orphaned Birds; Brit. Birds XII, p. 206—207. — Die angeführten Beispiele tun dar, daß verwaiste Junge zuweilen von Artgenossen großgezogen werden.

J. Mailliard. Notes on the Avifauna of the Inner Coast Range of California; Proc. Calif. Acad. Sci., (4) IX, No. 10, p. 273—296.

C. A. Marelli. Sobre el contenido del estomago de algunas aves; Hornero I, No. 4, p. 221—228.

G. M. Mathews (1). [Description of two subspecies]; B. B. O. C. 40, p. 44—45. — Neu: *Barnardius zonarius woolundra*, Woolundra, W.-Australia; *Stipiturus malachurus media*, Gnowangerum, W. Australia.

Derselbe (2). The Birds of Australia. Vol. VII, pt. 5, p. 385—500 + I—XII, tab. 363—370. London (Witherby). 4°.

Derselbe (3). Australian Ornithologists; Austr. Avian Record III, p. 161—180. — Biographien von S. A. White, Th. Carter, W. D. K. Mac Gillivray, mit deren Bildnissen.

G. M. Mathews and **Tom Iredale.** Proper Name of the Tree Sparrow; Auk 36, p. 114. — *Spizella canadensis* (Boddaert) versus *Spizella monticola* (Gmelin).

W. L. Mc Atee. Observations on the Shifting Range, Migration and Economic Value of the Bobolink; Auk 36, p. 430—431. — *Dolichonyx oryzivora.*

Sir **William Mc Gregor** †. Obituary; Ibis (XI) 1, p. 764—765. — Als Gouverneur von Britisch Neuguinea hat der verstorbene sehr viel für die naturwissenschaftliche Erforschung des Landes getan. Die interessanten Paradiesvögel *Cnemophilus macgregorii* und *Macgregoria pulchra* verewigen seinen Namen.

John Chambers Mc Lean †. Obituary; Ibis (XI) 1, p. 537—538. — Nachruf an den verdienten neuseeländischen Ornithologen.

J. M. Mc William. The Yellow Wagtail in the Seine-Inferieure; Brit. Birds XIII, 3, p. 76—77. — *Motacilla flava rayi*, ein häufiger Brutvogel bei Havre.

W. S. Medlicott. Bird-notes from the Western Front (Pas-de-Calais); Brit. Birds XII, p. 271—275.

R. Meinertzhagen (1). [Description of two new subspecies of birds from Palestina]; B. B. O. C. 39, p. 83—85. — Neu: *Melanocorypha bimaculata gaza*; *Corvus cornix judaeus.*

Derselbe (2). A Preliminary Study of the Relation between Geographical Distribution and Migration with Special Reference to the Palaearctic Region; Ibis (XI) 1, p. 379—392. — Verf. betont die Notwendigkeit detaillierten Studiums der Lebensverhältnisse jeder einzelnen Art oder Unterart, bevor sich die Darstellung des Vogelzuges über die Höhe bloßer Theorie erheben kann. Nicht 2 Arten, welche eine ähnliche Verbreitung besitzen, haben unseres Wissens ähnliche Wandergewohnheiten.

J. W. Mellor. Description of a new Subspecies of Climacteris; The South Australian Ornithologist IV, part 1. — Neu: *Climacteris erythrops parsonsi*, South Australia.

M. Merk-Buchberg (1). Sammelbericht zur jagdlichen Vogelkunde Deutschlands. Jahrgang 1917; Zool. Beobachter 60, p. 13—20, 58—67, 87—94, 109—115, 158—166, 188—198.

Derselbe (2). Aus dem Leben unserer Waldhühner; Ornith. Jahrbuch 29, p. 55—69.

L. H. Miller. The marital tie in birds; Condor 11, p. 77—80.

W. De W. Miller. On *Brotogeris ferrugineifrons* Lawrence; Auk 36, p. 110. — Die Art ist nur nach dem Typus bekannt, der sich im American Museum of Natural History befindet.

Sie muß in die Gattung *Bolborhynchus* eingeordnet werden und steht *B. andicola* am nächsten.

Derselbe (**2**). The Deep Plantar Tendons in the Puff-birds, Jacamars and their Allies; Auk 36, p. 285—286. — Bei den *Bucconidae* und *Galbulidae* zeigen die Sehnen der tiefen Zehenbeuger die „antiopelme" Anordnung, ebenso wie bei den *Picidae* und *Rhamphastidae*. Verf. beschreibt einige Variationen. Allen Gruppen mit antiopelmer Sehnenanordnung fehlt der *M. ambiens*.

Derselbe (**3**). The Affinities of Chamaethlypis; Auk 36, p. 290—291. — *Chamaethlypis* steht *Geothlypis* sehr nahe und zeigt viel entferntere Verwandtschaft zu *Icteria*.

Derselbe (**4**). Four Rare Birds in Sussex County, New Jersey; Auk 36, p. 293. — *Phloeotomus pileatus abieticola, Aquila chrysaetos, Corvus corax europhilus, Astur atricapillus atricapillus*.

Derselbe (**5**). Constant Difference in Relative Proportions of Parts as a Specific Character; Auk 36, p. 295—296. — Tritt dafür ein, daß Formen, die in den Maßen einzelner Körperteile konstant verschieden sind, als Spezies geführt werden.

Derselbe (**6**). Notes on the Structure of *Anseranas semipalmata*; Auk 36, p. 562—564.

Derselbe (**7**). The Tanagrine Genus Procnopsis Cabanis; Auk 36, p. 576—577. — Die Gattung scheint nicht von *Tangara* trennbar zu sein.

H. H. Mitchell. Bird notes from Saskatchewan; Condor 21, p. 222—225.

J. Montell. Dvärgmåsen (*Larus minutus* Pall.) vid 68e breddgraden; Fauna och Flora 14, p. 42. — Am 28. Mai am Muonio-Fluß in Finnisch Lappland.

A. M. Morgan. The Birds of the Southeastern Part of South Australia; The South Australian Ornithologist IV, Part 1.

H. Mousley (**1**). „The Singing Tree", or how near to the Nest do the Male Bird sing?; Auk 36, p. 339—348.

Derselbe (**2**). Further Notes and Observations on the Birds of Hatley, Stanstead County, Quebec, 1918; Auk 36, p. 472—487.

W. H. Mullens. The Ruff — an early Record; Brit. Birds XIII, 1, p. 13—20. — Wörtlicher Abdruck des Inhalts einer kleinen englischen Schrift über den Kampfläufer vom Jahre 1586, von der ein Exemplar bei der Versteigerung der Ashburn-Bibliothek in den Besitz von Mullens gelangte.

W. H. Mullens, H. K. Swann and **F. C. R. Jourdain.** A Geographical Bibliography of British Ornithology from the earliest times to the end of 1918, arranged under Counties. In Six Parts. London. Part 1 u. 2, pp. 1—192.

J. A. Munro (**1**). Notes on some Birds of the Okanagan Valley, British Columbia; Auk 36, p. 64—74.

Derselbe (2). Notes on the breeding habits of the Red Crossbill in the Okanagan Valley, British Columbia; Condor 21, p. 57—60. — *Loxia curvirostra minor.*

Motoyoshi Namiye. [Obituary]; Auk 36, p. 628—629.

O. Neumann (1). [Über das männliche Jugendkleid von *Pyrrhoptera* und *Stilbopsar*]; J. f. O. 67, p. 332.

Derselbe (2). [Über einen eigentümlichen Campophagiden]; J. f. O. 67, p. 333. — *Lalage schisticeps* sp. n., Culion, Philippinen. [Es handelt sich um ein Artefakt, dessen Körper *Lalage nigra* angehört, während der Kopf von *Pericrocotus cinereus* stammt. — Ref.].

Derselbe (3). Über einige Arten des Genus Collocalia; O. Mber. 27, p. 108—110. — Neu: *Collocalia uropygialis heinrothi*, Typus von Nusa an der Nordspitze von Neu-Mecklenburg.

J. T. Nichols. Problems suggested by Nests of Warblers of the Genus Dendroica; Auk 36, p. 225—228. —

M. J. Nicoll (1). Hand-list to the Birds of Egypt. Cairo, Ministry of Publ. Works, Egypt., Publ. No. 29.

Derselbe (2). [On the first-recorded european specimens of Uragus sibiricus and Motacilla personata]; B. B. O. C. 39, p. 89. — *Uragus s. sibiricus* wurde am 11. II. 1919 bei Little Common nahe Bexhill, *Motacilla a. personata* am 26. IV. 1919 nahe West S. Leonards, Sussex, geschossen.

E. Nieselt. Aus dem Leben des Kuckucks; Aus der Heimat 32, p. 1—6.

E. Ninni. Ibridismi e monstruosità in uccelli esistenti nella collezione ornitologica italiana „Zaffagnini-Bertocchi"; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 14—20.

O. Nordquist. Johan Axel Palmén †; Fauna och Flora p. 131—139. — Mit Bildnis.

H. Nyquist (1). Något om sidensvansarnas dräktar; Fauna och Flora 14, p. 143—144. — Über die Kleider von *Bombycilla garrulus.*

Derselbe (2). Något om andhonornas sommardräktar; Fauna och Flora 14, p. 279—283. — Verf. führt den Nachweis, daß die Weibchen sowohl der *Anatinae* wie der *Fuligulinae* ein besonderes Sommerkleid anlegen.

Harry C. Oberholser (1). Description of a new Subspecies of *Piranga hepatica* Swainson; Auk 36, p. 74—80. — Als neue Rasse trennt Verf. ab: *P. h. oreophasma* (Südwestl. Vereinigte Staaten bis Zentral-Mexiko, Typus vom Chisos-Gebirge, Texas) und beschränkt das Wohngebiet von *P. h. hepatica* auf Zentral- und Süd-Mexiko, das von *P. h. dextra* auf Ost-Mexiko und Guatemala.

Derselbe (2). Notes on North American Birds. VII; Auk 36, p. 81—85. — *Nettion carolinense* ist von *N. crecca* spezifisch verschieden, *Circus hudsonius* als Subspecies von *C. cyaneus*

aufzufassen, *Haliaeetus albicilla brooksi* auf den Aleuten festgestellt worden. *Larus brachyrhynchus, Corvus caurinus, Dendroica castaneiceps* sind von *Larus canus, Corvus brachyrhynchus, Dendroica erithachorides* nur subspezifisch zu trennen.

Derselbe (**3**). Zamelodia versus Hedymeles; Auk 36, p. 115. — *Hedymeles* Cabanis 1851 wird durch *Hedymela* Sundevall 1847 nicht praeoccupiert und muß daher wieder die Stelle von *Zamelodia* Coues einnehmen.

Derselbe (**4**). Fourth Annual List of Proposed Changes in the A. O. U. Check List of North American Birds; Auk 36, p. 266—273.

Derselbe (**5**). Procellariidae versus Hydrobatidae; Auk 36, p. 276.

Derselbe (**6**). Larus canus brachyrhynchus in Wyoming; Auk 36, p. 276—277. — Ein Irrgast. Der östlichste Fund der Art.

Derselbe (**7**). Polysticta Eyton versus Stellaria Bonaparte; Auk 36, p. 277. — Nach des Verf. Meinung wird *Polysticta* Eyton durch den älteren Gattungsnamen *Polysticta* Smith nicht unwirksam gemacht und muß für die Stellersche Eiderente verwendet werden.

Derselbe (**8**). The Proper Generic Name of the Ruff; Auk 36, p. 278. — *Philomachus* eines Anonymus, 1804.

Derselbe (**9**). Heteractitis versus Heteroscelus; Auk 36, p. 278—279. — *Heteroscelis* Latreille praeoccupiert nicht *Heteroscelus* Baird; der Ersatz letzteren Namens durch *Heteractitis* ist daher nicht statthaft.

Derselbe (**10**). The Status of Charadrius rubricollis Gmelin; Auk 36, p. 279. — Die bisher *Charadrius cucullatus* Vieillot genannte Art muß *Charadrius rubricollis* Gmelin heißen.

Derselbe (**11**). Thrasaetos versus Harpia; Auk 36, p. 282. — Verf. ist der Meinung, daß *Harpia* Vieillot neben *Harpyia* Illiger verwendet werden kann, und nennt die Harpye daher *Harpia harpyja* (L.).

Derselbe (**12**). The Status of the Generic Name Archibuteo; Auk 36, p. 282—283. — *Archibuteo* Brehm 1828 ist ein nomen nudum; seine Stelle muß *Triorchis* Kaup 1829 einnehmen.

Derselbe (**13**). The Proper Name for the Texas Barred Owl.; Auk 36, p. 283. — Verf. betrachtet die Namen *Strix helvola* und *Strix helveola* als nicht identisch und nennt die betreffende Eule *Strix varia helveola* (Bangs).

Derselbe (**14**). Notes on North American Birds VIII; Auk 36, p. 406—408. — Betrifft *Anthus spinoletta rubescens, Acanthopneuste borealis kennicotti* und *Salpinctes obsoletus guadeloupensis*.

Derselbe (**15**). The geographic Races of Hedymeles melanocephalus Swainson; Auk 36, p. 408—416. — Neu: *Hedymeles melanocephalus papago*, Typus vom Sta. Cruz River, Süd-Arizona.

Derselbe (**16**). The Generic Name of the Gannets; Auk 36, p. 417. — Verf. vereinigt die Arten *bassana, capensis* und *serrator* unter dem Gattungsnamen *Moris* Leach 1816.

Derselbe (**17**). Megalestris versus Catharacta; Auk 36, p. 418. — *Catharacta* Brünnich wird durch *Catarractes* Brisson nicht praeoccupiert.

Derselbe (**18**). The Status of the Genus Archibuteo, Brehm; Auk 36, p. 420—421. — Verf. schließt sich jetzt Harterts Ansicht an, der die Rauhfußbussarde in die Gattung *Buteo* stellt.

Derselbe (**19**). The Range of the Shorttailed Mountain Chikadee (Penthestes gambeli abbreviatus Grinnell); Auk 36, p. 424.

Derselbe (**20**). Notes on the Races of Quiscalus quiscula (Linnaeus); Auk 36, p. 549—555. — Neu: *Quiscalus quiscula ridgwayi*, Typus von Washington, D. C., Verbreitung Mittlere Oststaaten der Union.

Derelbe (**21**). Notes on North American Birds IX; Auk 36, p. 556—559. — Betrifft: *Leptophaeton lepturus catesbyi, Scaeophaeton rubricaudus rothschildi, Casmerodius albus egretta, Charadius dubius curonicus.*

Derselbe (**22**). Exanthemops Elliot an Excellent Genus; Auk 36, p. 562. — Typus: *Anser rossii* Cassin.

Derselbe (**23**). Tachytricchis, the Generic Name for the White-tailed Hawk; Auk 36, p. 567—568. — Verf. tritt für generische Abtrennung der bisher *Buteo albicaudatus* genannten Art unter dem obigen Gattungsnamen ein.

Derselbe (**24**). Buteonidae versus Accipitridae; Auk 36, p. 569.

Derselbe (**25**). Piranga erythromelas versus Piranga olivacea; Auk 36, p. 575—576. — *Tanagra olivacea* Gmelin scheint ein älterer Name für die bisher *Piranga erythromelas* (Vieillot) genannte Art zu sein.

Derselbe (**26**). Mutanda ornithologica V.; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 7—8. — Neuer Name: *Dendropicos elachus* für *D. minutus* (Temm.), der praeocupiert war.

Derselbe (**27**). Mutanda Ornithologica VI; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 21—22. — *Alcedo megalia*, nom. nov. für *Alcedo grandis* Blyth.; *Cuculus canorus bangsi*, nom. nov. für *C. c. minor* Brehm.

Derselbe (**28**). Description of a New Conurus from the Andaman Islands; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 29—32. — Neu: *Conurus fasciatus abbotti.*

Derselbe (**29**). Mutanda Ornithologica VII; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 127—128. — Neuer Name: *Mimus antelius* für *M. lividus* (Lcht.).

Derselbe (**30**). Spizella arborea the proper name for the Tree Sparrow; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 139. — Anstelle des bisher gebräuchlichen Namens *S. monticola.*

Derselbe (**31**). The Status of Larus hyperboreus barrovianus; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 173—176.

Derselbe (**32**). Notes on the Names of Halobaena caerulea and Prion vittatus; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 201.

Derselbe (**33**). Mutanda Ornithologica VIII; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 239—240. — Neuer Name: *Tachyphonus metallactus* für *T. rufiventris*.

Derselbe (**34**). Notes on the Wrens of the Genus Nannus Billberg; Proc. U. S. Nat. Museum 55, p. 223—236. — Neu: *N. troglodytes kiskensis*, Kiska-Insel; *N. t. tanagensis*, Tanaga-Insel; *N. t. petrophilus*, Unalaschka.

Derselbe (**35**). Diagnosis of a New Genus of Bucerotidae; Journ. Washington Acad. Sci. IX, No. 6, p. 167—168. — Neu: *Platycorax*, Typus *Buceros semigaleatus* Tweedd.

Derselbe (**36**). Spizixidae, a new Family of Pycnonotine Passeriformes; Journ. Washington Acad. Sci. XI, p. 14—15. — *Cophixus* gen. nov., Typus *Spizixus semitorques*.

Derselbe (**37**). Birds of a Washington City Doorgard; The Amer. Midland Naturalist VI, p. 1—3.

Derselbe (**38**). A Review of the Plover Genus Ochthodromus Reichenbach, and its Nearest Allies; Trans. Wisconsin Acad. Sci., Arts and Letters XIX, pt. I.

Derselbe (**39**). A New Cliff Swallow from Canada; Canadian Field Naturalist, Nov. 1919, p. 95. — *Petrochelidon albifrons hypopolia*, Fort Norman, Mackenzie.

Derselbe (**40**). Revision of the Subspecies of Passerculus rostratus Cassin; The Ohio Journ. of Sci. XIX, No. 6.

Derselbe (**41**). Description of a new Red-winged Blackbird from Texas; The Wilson Bulletin 31, No. 1, p. 20. — *Agelaius phoeniceus megapotamus*, Rio Grande-Tal.

Derselbe (**42**). The Status of the Genus Hypocentor Cabanis; Auk 36, p. 286—287. — Verf. tritt für Anerkennung dieser Gattung ein, die gewöhnlich nicht von *Emberiza* getrennt wird, und vereinigt darin: *H. aureolus* (Pall.), *H. fucatus* (Pall.) und *H. rusticus* (Pall.).

Derselbe (**43**). Notes on Birds Collected by Dr. W. L. Abbott on Pulo Taya, Berhala Strait, South-eastern Sumatra; Proc. U. S. Nat. Museum 55, p. 267—274. — Neu: *Lamprocorax panayensis richmondi* und *Cinnyris ornata microleuca*.

Derselbe (**44**). Notes on Dr. W. L. Abbotts Second Collection of Birds from Simalur Island, Western Sumatra; l. c. p. 473—498. — Neu: *Hypotaenidia striata reliqua*.

Derselbe (**45**). The Birds of the Tambelan Islands, South China Sea; l. c. p. 129—143. — Neu: *Orthorhamphus magnirostris scommophorus*.

Derselbe (**46**). The Races of the Nicobar Megapode, Megapodius nicobariensis Blyth.; l. c. p. 399—402. — Neu: *M. n. abbotti*, Klein-Nicobar.

Derselbe (**47**). A Revision of the Subspecies of the White-collared Kingfisher, Sauropatis chloris (Boddaert); l.c. p. 351—395. — Neu: *S. c. palmeri*, Java; *S. c. azela*, Engano; *S. c. chloroptera*, Simalur; *S. c. amphiryta*, Nias; *S. c. hyperpontia*, Vate, Neue Hebriden.

Derselbe (**48**). Description of an interesting new Junco from Lower California; Condor 21, p. 119—120. — Neu: *Junco oreganus pontilis*, Hanson Laguna-Gebirge.

Derselbe (**49**). An albino black-chinned hummingbird; Condor 21, p. 122. — Totaler Albino von *Archilochus alexandri*.

Derselbe (**50**). Description of a new subspecies of Pipilo fuscus; Condor 21, p. 210—211. — Neu: *Pipilo fuscus aripolius*, Nieder-Californien.

K. Obermayer. Die Vogelwelt von Tulln bei Wien; Ornith. Jahrbuch 29, p. 44—51.

G. J. van Oordt (1). The Avocet Wintering in Holland; Brit. Birds XII, p. 239—240.

Derselbe (**2**). Überwinterung des Säbelschnäblers in Holland; O. Monber. 27, p. 61—62.

Derselbe (**3**). De stand der Aalscholver-kolonies in Nederland; Ardea 8, p. 111—117. — *Phalacrocorax carbo subcormoranus*.

E. D. van Oort. Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. Haag (Mart. Nijhoff). Afl. 3 en 4.

J. H. Owen. Some Habits of the Sparrow-Hawk. (7). The Effects of Sunshine; Brit. Birds XIII, 5, p. 114—124. — Mit vorzüglichen Lichtbildern.

T. S. Palmer. Thirty-Sixth stated Meeting of the American Ornithologists' Union; Auk 36, p. 90—99.

C. H. Paugburn. A Three Months' List of the Birds of Pinellas County, Florida; Auk 36, p. 393—405.

T. G. Pearson, C. S. Brimley and **H. H. Brimley.** Birds of North Carolina. Vol. IV. North Carolina Geol. and Econom. Survey. Raleigh 1919. 8°, XXIII + 380 pp., 24 Tafeln.

A. Pedersen. Brutnotizen 1916/17 aus dem Münsterlande; Zool. Beobachter 60, p. 25—31.

J. H. Pellinkhof. Calamodus aquatica (Gmelin) broedvogel lang de oevers van het Meppelerdiep; Ardea 8, p. 124—126.

Thomas E. Penard (1). Remarks on Beebe's „Tropical Wild Life"; Auk 36, p. 217—225. — Von 22 Vogelarten, von denen Beebe annahm, daß sie vor seiner Bereisung des Bartica-Distrikts noch nicht aus British Guiana nachgewiesen worden seien, sind mindestens 18 bereits aus dieser Kolonie bekannt gewesen. Auf die Beziehungen, die zwischen der Lebensweise von *Crypturus* und *Tinamus* und ihrer verschiedenen Laufbeschilderung bestehen, haben lange vor Beebe Charles Waterton (1825) und Richard Schomburgk (1848) aufmerksam gemacht.

Derselbe (**2**). Revision of the Genus Buthraupis Cabanis; Auk 36, p. 536—540. — Verf. trennt 2 Gruppen unter neuen Gattungsnamen ab: *Cnemathraupis* gen. nov. mit der Art *C. eximia* und *Bangsia* gen. nov. mit den Arten *B. arcaci* (Typus), *B. melanochlamys*, *B. rothschildi*, *B. edwardsi*, *B. aureocincta*.

Derselbe (**3**). Sarkidiornis sylvicola in British Guiana; Auk 36, p. 564. — Die Art ist 1918 mehrfach in der Kolonie aufgetreten.

Derselbe (**4**). The Name of the Black Cuckoo; Auk 36, p. 569—570. — Die bisher als *Eudynamis orientalis* bekannte Formengruppe muß *Eudynamis scolopacea* heißen (*Cuculus scolopaceus* Linnæus, Syst. Nat. ed. X, 1, 1758, p. 111).

Derselbe (**5**). Some untenable names in ornithology; Proc. New England Zool. Club 7, p. 21—22. — Umbenennungen: *Planchesia pullata* für *P. fusca* (Bodd.); *Muscicapa sibirica cacabata* für *M. s. juliginosa* (Hodgson); *Eophona migratoria pulla* für *E. melanura melanura*.

Derselbe (**6**). Two new birds from Roraima; l. c. p. 29—31. — Neu: *Chloronerpes rubiginosus roraimae* und *Tanagra violacea ridwayi*.

R. C. L. Perkins. On a New Genus and Species of Birds of the Family Drepanididae from the Hawaiian Islands; Ann. Mag. Nat. Hist. (9) III, p. 250—252. — *Dysmorodrepanis munroi* nov. gen. et nov. sp., vom Kaiholena-Tal auf Lanai. Die neue Gattung steht *Psittirostra* nahe.

E. E. Pettitt (**1**). Evidence towards Double-broodedness of the Reed-Warbler; Br. Birds XII, p. 236—237. — *Acrocephalus s. scirpaceus*.

Derselbe (**2**). Early Apparence of Whinchat in Berkshire; Brit. Birds XII, p. 279. — *Saxicola rubetra*, Anfang März.

P. B. Philipp and **B. S. Bowdish.** Further Notes on New Brunswick Birds; Auk 36, p. 36—45, t. V—VI. — Biologische Aufzeichnungen.

A. Philpott. Notes on the Birds of Southwestern Otago; Trans. and Proc. New Zealand Institute 51, p. 216—224.

O. S. Pike. The Black-Necked Grebe; Brit. Birds XIII, 6, p. 146—154, tab. 3—10. — *Podiceps n. nigricollis*, ein neuer Brutvogel auf den Tring-Reservoirs; mit einer Anzahl ausgezeichneter Lichtbilder, die den Vogel an und auf dem Nest zeigen.

O. E. Plath (**1**). A Muscid Larva of the San Francisco Bay Region which sucks the Blood of Nestling Birds; Univ. of Calif. Publ. in Zoology 19, No. 5, p. 191—200. — *Protocelliphora azurea* in den Nestern nordamerikanischer Fringilliden.

Derselbe (**2**). Parasitism of Nestling Birds by Fly Larvae; Condor 21, p. 30—38.

R. Pohl. Zur Fußhaltung der Trappen (Otis tarda L.) im Fluge; O. Mber. 27, p. 129—130.

A. G. Pohlmann. A Consideration of the Branchial Arcades in Chick based on the Anomalous Persistance of the fourth left Arch in a sixteen-day Stage; Anat. Record 18, No. 12.

H. L. Popham. The Avocet Wintering in Holland; Brit. Birds XII, p. 250.

E. Puhlmann. Ankunftsdaten und ornithologische Beobachtungen aus dem Jahre 1914 von Berlin und nächster Umgebung; Orn. Mschr. 44, p. 193—204, 209—219.

B. Rácz. Massenhaftes Erscheinen des Pastor roseus L. in Szereps; Aquila 26, p. 131—132.

J. Ramsey. Notes on Birds Observed in the Upper Clarence River District, N. S. W., Sept.-Dec. 1918; The Emu 19, Pt. 1.

R. H. Rattray. The Indian Peregrine Falcon; Ibis (XI) 1, p. 369—371. — Versichert, daß *Falco peregrinus peregrinator* der gewöhnliche Brutvogel in Nord-Punjab und der Nordwest-Grenzprovinz ist, und *F. p. babylonicus* südlich von Kohat und in Baludschistan nistet.

M. S. Ray. Description of a twenty-year series of eggs of the Sierra Junco; Condor 21, p. 184—188.

C. S. Reed. Breves notes acerca de nidos y huevos de algunas aves de la Cordillera de Mendoza; Hornero I, No. 4, p. 267—273.

A. Reichenow (1). [Beschreibung des Weibchens von Pteridophora alberti]; J. f. O. 67, p. 115.

Derselbe (**2**). [Neue Arten]; J. f. O. 67, p. 225—227. — *Puffinus heinrothi* sp. n., Blanchebucht, Neupommern; *Limnobaenus tsingtauensis* sp. n., Tsingtau [= *L. paykulli* Ljungh]; *Caccabis hwanghoensis* sp. n., Ob. Hwangho [= *Alectoris graeca pubescens* Swinhoe]; *Pterocles gutturalis tanganjicae* subsp. n., Tanganjika; *Pteroclurus exustus emini* subsp. n., Nordwestlich des Victoria-Nyansa; *Hyliota affinis* sp. n., nahe *nehrkorni*, Kamerun; *Pytelia melba grotei* subsp. n., Küstengebiet Deutsch-Ost-Afrikas.

Derselbe (**3**). [Tringa maculata auf Samoa erlegt]; J. f. O. 67, p. 333.

Derselbe (**4**). [Neue Arten]; J. f. O. 67, p. 334—336. — *Francolinus tschadensis* sp. n., nahe *F. clappertoni*, Tschadgebiet; *Francolinus grotei* sp. n., nahe *F. johnstoni*, Mikindani; *Syma sellamontis* sp. n., nahe *S. megarhyncha*, Sattelberg, Deutsch Neuguinea; *Momotus pilcomajensis* sp. n., nahe *M. ignobilis*, Villa Montes am Pilcomajo.

Derselbe (**5**). Chloris macedonica n. sp.; O. Mber. 27, p. 134. — Die angeblich neue Art stammt aus dem „nördlichen Mazedonien."

H. Reichling. Beiträge zur Avifauna des Münsterlandes II; J. f. O. 67, p. 73—105. — Beobachtungen, die Verf. während des Jahres 1917 fast im ganzen Gebiete der Provinz anstellen konnte, haben deren faunistische Erforschung in manchen

Punkten wesentlich gefördert. *Motacilla cinerea, Serinus serinus, Limosa limosa* breiten sich immer mehr aus.

O. Reiser. [Phylloscopus bonelli in Bosnien]. J. f. O. 67, p. 106.

H. Rendahl (1). Notes on a collection of birds from Panama, Costa Rica and Nicaragua; Arkiv f. Zoologi 12, No. 8, p. 1–36. — Neu: *Rhynchops melanura intermedia.*

Derselbe (2). Stare ringmärkt i Sverige, återfunnen i England; Fauna och Flora 14, p. 35–37. — Ein in Västernorrland jung beringter Star wurde im Februar in Yorkshire erbeutet.

V. F. Richards. The Early History of a Duck Hawk; Auk 36, p. 349–350, t. XII–XIII. — *Falco peregrinus anatum.*

Ch. W. Richmond. Forster's Edition of Levaillants „Oiseaux d'Afrique"; Auk 36, p. 546–549. — In der Bibliothek des U. S. National Museum befinden sich zwei Exemplare der sehr seltenen Forsterschen Übersetzung von Levaillants „Oiseaux d'Afrique" von 1798, deren Titel lautet „F. le Vaillant's Naturgeschichte der afrikanischen Vögel, mit Anmerkungen von D. Johann Reinhold Forster. Erstes Bändchen mit 18 Kupfern. Halle, bey Friedrich Christoph Dreyssig." Von den hier veröffentlichten neuen Namen müssen fortab eintreten: *Vultur Coprotheres* für *V. kolbii* Daudin 1800; *Falco bassus* für *Falco bacha* Daudin 1800; *Falco Rufofuscus* für *Buteo jakal* Daudin 1800; *Falco Rufocanus* für *Falco desertorum* Daudin 1800.

R. Ridgway. The Birds of North and Middle America. Part VIII, Washington, I–XVI + 1–852 pp., 35 Tafeln. — Dieser Band des großen Werkes, das sich damit seinem Abschluß nähert, behandelt die Laro-Limicolae.

J. H. Riley. Six new birds from Celebes and Java; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 93–96. — Neu aus Celebes: *Anas superciliosa percna, Megalurus celebensis, Dicruropsis montana, Pachycephala pluviosa, Zosterops atrifrons surda*; neu aus Java: *Excalfactoria chinensis palmeri.*

O. Ringdahl. Fågelnotiser från Hälsingborgstrakten vinteren 1918—19; Fauna och Flora 14, p. 183—185.

C. A. Robbins. A Colony of Cape Cod Piping Plover; Auk 36, p. 351—355. — *Aegialitis meloda.*

P. Robien. Vom Seeadler; Orn. Mschr. 44, p. 52—58. — In Pommern.

H. C. Robinson (1). Note on certain recently described Subspecies of woodpeckers; Ibis (XI) 1, p. 179—181. — Kritik einiger 1918 von Kloss aufgestellter Formen von *Micropternus brachyurus* und der Form *Chrysocolaptes strictus chersonensis* Kloss.

Derselbe (2). Notes on the Vertebrate Fauna of the Pahang-Johore Archipelago; Journal of the F. M. S. Museums, VII, p. 325—329, t. VI–VII. — Enthält eine kritische Liste von Vögeln von Pulau Tinggi.

H. C. Robinson and **C. B. Kloss (1).** Birds from South Annam and Cochin China; Ibis (XI) 1, p. 392–453, 565–625, tab. VII

—XVIII. — C. Boden Kloss, der bekannte Mitarbeiter H. C. Robinsons am Museum in Kuala Lumpur, unternahm 1918 eine Reise zur naturwissenschaftlichen Erforschung des Langbian-Plateaus, nördlich von Phanrang, in Süd-Annam. Der wissenschaftliche Erfolg dieses Unternehmens war ungewöhnlich groß. Unter 235 gesammelten Vogelarten befanden sich 34, die neuen Formen angehörten, darunter mehrere höchst auffällige, die sämtlich in dieser Arbeit zuerst beschrieben und teilweise farbig abgebildet werden.

Dieselben (**2**). [Description of several new subspecies of Malay birds); B. B. O. C. 40, p. 11—18. — Neu: *Garrulax pectoralis meridionalis*, Koh Lak, SW. Siam; *Gecinus canus microrhynchus*, Koh Lak; *Gecinus vittatus connectens*, Pulo Langkawi; *Jyngipicus canicapillus suffusus*, Kuala Lumpur; *Eurylaimus javanicus brookei*, SW.-Sarawak; *Eurylaimus ochromalus kalamantan*, Saribas Distr., Sarawak; *Serilophus lunatus stolidus*, Bandon, Siames. Landenge; *Rhinocichla mitrata major*, Gunong Idjau, Perak; *Poliositta azurea nigriventer*, Tjibodas, W. Java; *Ophrydornis albogularis moultoni*, Betong Saribas, SW.-Sarawak.

Dieselben (**3**). On a Collection of Birds from N. E. Sumatra; Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. No. 80, p. 73—133. — Über die Sammlung von A. C. F. A. van Heyst. Neu: *Macropygia ruficeps sumatranus*, *Brachylophus chlorolophus vanheysti*, *Cyornis vanheysti*, *Buchanga leucophaea botakensis*.

W. Rothschild (**1**). [Description of a new subspecies of Ostrich]; B. B. O. C. 39, p. 80—82. — Der syrische Strauß, den Rothschild *Struthio camelus syriacus* benennt, steht der Nominatform am nächsten, ist aber kleiner und legt hochglänzende Eier.

Derselbe (**2**). On one of the four original pictures from life of the Réunion or White Dodo; Ibis (XI) 1, p. 78—79, t. II. — Vom weißen Dodo, der in seiner Heimat — Réunion — zwischen 1735 und 1801 ausgerottet worden ist, sind vier Abbildungen bekannt, alle nach dem gleichen um 1670 in Holland lebend gehaltenen weiblichen (daher mit gelben statt schwarzen Schwanz- und Flügelfedern begabten) Stück: 2 von Pieter Witthoos, 2 von Pieter Holsteyn gemalt. Das eine der Witthoosschen Gemälde (reproduziert auf tab. II) ist 1918 aus dem Besitz der Familie Dare in den Lord Rothschilds übergegangen.

W. Rüdiger. Ornithologische Beobachtungen in der Neumark 1918; Orn. Mschr. 44, p. 81—84.

H. J. Rust. A favorite nesting haunt of the Merrill Song Sparrow; Condor 21, p. 145—153. — *Melospiza melodia merilli.*

H. Sachtleben (**1**). Zur Kenntnis der Wasserschmätzer; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 82—88. — Im rechtsrheinischen Bayern sind 2 Formen von *Cinclus cinclus* zu unterscheiden: *C. c. medius*, der bisher nur in Unterfranken gefunden wurde, und *C. c. meridionalis*, welcher in Oberbayern und dem bayrischen

Wald vorkommt. Ferner macht Verf. auf das Kennzeichen des 1. Jahreskleides der Art aufmerksam.

Derselbe (**2**). [Eine neue Stieglitzform von der Balkanhalbinsel]; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 3—4. — *Carduelis carduelis balcanica*, Typus von Kaluckowa, Mazedonien.

Derselbe (**3**). Sitta europaea cisalpina subsp. n.; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 7—8. — Typus von Ariccia bei Rom.

Derselbe (**4**). Eine neue Spechtform aus Lithauen; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 2, p. 181. — *Dryobates leucotos stechowi* subsp. nov., aus Zubrovo, Gouv. Grodno [= *D. l. leucotos* — Ref.].

Aretas A. Saunders (**1**). Spring Shore-birds in Connecticut; Auk 36, p. 104—105.

Derselbe (**2**). Blue Winged Warbler Feeding a Young Field-Sparrow; Auk 36, p. 291.

Derselbe (**3**). Geographical Variation in the Song of the Ruby-crowned Kinglet; Auk 36, p. 525—528. — *Regulus calendula*.

Schäfer. Ägyptischer Vogelfang; Amtl. Ber. aus d. Preußischen Kunstsammlungen 40, No. 8, p. 163—184.

H. Schalow (**1**). [Über das verschollene Werk E. v. Homeyers „Die Vögel Norddeutschlands"]; J. f. O. 67, p. 112—114.

Derselbe (**2**). [Über das vermutete Brutvorkommen von Larus melanocephalus Natt. in Ungarn]; J. f. O. 67, p. 116—118.

Derselbe (**3**). Beiträge zur Vogelfauna der Mark Brandenburg. Materialien zu einer Ornithologie der norddeutschen Tiefebene auf Grund eigener Beobachtungen und darauf gegründeter Studien. Berlin (Deutsche Ornith. Gesellschaft) 8°, VIII + 602 pp., mit einer Photogravure und 13 Lichtdrucktafeln.

R. Schelcher (**1**). Ornithologische Beobachtungen in Galizien; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 3—36. — Aufzeichnungen eines guten Beobachters über die Vogelwelt eines Teils von Ostgalizien, den er im Kriege kennen lernte. Die 3 *Locustella*-Arten werden besonders eingehend behandelt. Mit Bemerkungen von Laubmann über die von Schelcher an die Münchener Staatssammlung eingesandten Bälge.

Derselbe (**2**). Die Weidenmeise in Holstein und im Erzgebirge; l. c. XIV, 2, p. 151. — Neue Fundorte bei Ahrensburg i. Holstein und zwischen Schneeberg und Aue im sächsischen Erzgebirge.

H. Schenk. Ornithologische Beobachtungen an der bukowinisch-beßarabischen Grenze und in der Bukowina im Herbst 1917 und im Frühjahr 1918; Aquila 26, p. 137—140.

J. Schenk (**1**). Bericht über die ungarischen Vogelberingungen in den Jahren 1916—1919; Aquila 26, p. 26, —41.

Derselbe (**2**). Vogelzugsdaten aus Ungarn; Aquila 26, p. 46—75.

Derselbe (**3**). Die Reste der Alexius Buda'schen Sammlung im Bethlen Kollegium zu Nagyenyed; Aquila 26, p. 127—128.

Derselbe (**4**). Das Erscheinen des Rosenstars in Ungarn in den Jahren 1917 und 1918; Aquila 26, p. 129—131.

G. Schiebel. Geographische Irrtümer betreffs Scopoli in Harterts „Vögel der palaearktischen Fauna"; O. Mber. 27, p. 69—72. — „Carniolia" ist das Land Krain, nicht Kärnthen.

E. L. Schiöler. Om den islandske Rödben (Totanus calidris robustus); Dansk Orn. For. Tidsskr. 13, p. 207—211.

R. Schlegel. Weiterer Nachweis einiger Fünfergelege der Uraleule; O. Mber. 27, p. 82—84.

W. J. Schmidt. Über die gelbe Färbung der Mundhöhle junger Vögel; Verh. Naturh. Vereins d. preuß. Rheinlande und Westfalens 75, p. 169—188, tab. IV.

C. Schmitt und **H. Stadler** (**1**). Die Vogelsprache. Eine Anleitung zu ihrer Erkennung und Erforschung. Stuttgart (Frankh) 8°, 92 pp.

Dieselben (**2**). Der Amselgesang und seine Beziehung zu unserer Musik; 49. Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellschaft, p. 152—178.

O. Schnurre. Zur Verbreitung der Certhia-Arten in Niederhessen und Südhannover; O. Mber. 27, p. 11.—14

S. v. Schuhmacher. Der Bürzeldocht; Anat. Anzeiger 52, p. 291—301.

L. Schuster (**1**). Der Vogelzug in Ostfrankreich im Herbst 1917; O. Mber. 27, p. 34—38, 54—58.

Derselbe (**2**). Die Misteldrossel (Turdus viscivorus) als Dorf-, Park- und Gartenvögel; Orn. Mschr. 44, p. 44—47. — In Nordfrankreich und Belgien.

F. Graf von Schwerin. Faules Holz, Eulen und Irrlichter; O. Mber. 27, p. 125—127.

W. L. Sclater (**1**). [Descriptions of new Hawks]; B. B. O. C. 40, p. 37—42. — Neu: *Spizaetus nipalensis fokiensis*, Fokien; Synopsis der Arten und Unterarten der Gattung *Spilornis*, davon neu: *Spilornis cheela ricketti*, Yamakan, Fokien; *S. c. kinabaluensis*, Kinabalu, Borneo; *S. c. palawanensis*, Palawan; *Pernis celebensis steerei*, Negros, Philippinen.

Derselbe (**2**). [Description of a new subspecies of Leucopternis]; B. B. O. C. 39, p. 76. — Neu: *Leucopternis ghiesbreghti costaricensis*, Carillo, Costa Rica.

Derselbe (**3**). [Description of a new Hawk-Eagle from the Cameroons]; B. B. O. C. 39, p. 87—89. — *Spizaetus batesi* sp. n., von Bitye am Ya-Fluß, von Sharpe mit „*Lophotriorchis lucani*" verwechselt.

Derselbe (**4**). [Remarks on Spizaetus batesi]; B. B. O. C. 39, p. 93—94. — Diese Art ist bereits 1865 von Cassin als *Limnaëtus africanus* beschrieben worden.

Derselbe (**5**). A Note on the Buzzards of the Etiopian Region; Ibis (XI) 1, p. 251—256, t. V. — Verf. bespricht alle bisher in der aethiopischen Region festgestellten *Buteo*-Formen,

darunter auch *B. menetriesi*, den er für eine eigene Art ansieht. Abgebildet: *Buteo jakal archeri*.

W. L. Sclater and **C. Macworth-Praed.** A List of the Birds of the Anglo-Egyptian Sudan [etc.]. Part III: Picidae—Sagittariidae; Ibis (XI) 1, p. 628—707, t. XIX. — Über die früheren Abschnitte dieser großen Abhandlung vgl. Bericht für 1918.

W. Seemann (1). Der Wanderfalke im Osnabrücker Lande; Falco XV, No. 1, p. 4—5.

Derselbe (**2**). Irrgäste und Ausnahme-Erscheinungen im Osnabrücker Lande; l. c. p. 6.

E. T. Seton. On the Popular Names of Birds; Auk 36, p. 229—235.

C. A. Shaw (1). Little Owl in the Isle of Wight; Brit. Birds XII, p. 186—187. — *Athene noctua* hat sich seit 1917 auf der Insel stark ausgebreitet und soll am Federwild Schaden tun.

Derselbe (**2**). Hobby in the Isle of Wight; l. c. XII, p. 187. — *Falco s. subbuteo* als Durchzügler.

R. W. Shufeldt (1). A Three-legged Robin (Planesticus m. migratorius); Auk 36, p. 585—586.

Derselbe (**2**). Material for a Study of the Megapodiidae; The Emu 19, Pt. 1. — Mit Literaturübersicht.

Derselbe (**3**). The Osteology of the Giant Gallinule of the Philippines, Porphyrio pulverulentus Temminck; Philipp. Journal of Sciences, XIV, No. 1.

Derselbe (**4**). Osteological and other notes on the Monkey-eating Eagle of the Philippines, Pithecophaga jefferyi Grant; Philipp. Journ. Sci. XV, p. 31—58, 11 Tafeln.

A. G. L. Sladen. Notes on Birds observed in Palestine; Ibis (XI) 1, p. 222—250, t. IV. — Beobachtungen im Hinterland der englischen Palaestina-Front, während der Jahre 1917 und 1918.

J. B. Smith. Evidence towards Double-broodedness of the Reed-Warbler; Brit. Birds XII, p. 278—279. — Verf. nimmt an, daß *Acrocephalus s. scirpaceus* zuweilen oder wahrscheinlich gewöhnlich zweimal brütet.

R. C. Baron Snouckaert van Schauburg (1). Note on the Jays of Holland; Ibis (XI) 1, p. 625—628. — Die in Holland brütenden Eichelhäher scheinen zwischen *glandarius* und *rufitergum* zu vermitteln, letzteren aber näher zu stehen.

Derselbe (**2**). Ornithologie van Nederland; Club v. Nederl. Vogelk. 9, p. 14—23.

V. G. van Someren (1). [Description of new forms from Africa]; B. B. O. C. 40, p. 19—28. — Neu: *Sarothrura rufa ansorgei*, Angola; *S. r. elizabethae*, Uganda; *Vinago delalandei granti*, Kilwa, Deutsch Ost-Afrika; *Stigmatopelia lugens funebrea*, Elgon; *Bradypterus yokanae*, Uganda; *Bradypterus altumi*, Molo-Distrikt und Mt. Kenia; *Chlorophoneus elgeyuensis*, nahe *C. nigrifrons*, Elgeyu-Sheringani-Hills; *Laniarius ruficeps cooki*, Tsavo, Taru-Wüste; *Smithornis capensis meinertzhageni*, Nyarondo; *Bias*

musicus changamwensis, Changamwe, Mombasa; *Caprimulgus nubicus taruensis*, Taru-Wüste; *Caprimulgus keniensis*, N. Kenia; *Melittophagus mulleri yalensis*, Nyarondo; *Colius striatus mombassicus*, Changamwe; *C. s. ugandensis*, Chagwe; *C. s. kikuyensis*, Nairobi; *C. leucocephalus turneri*, Nördl. Guasso N'yiro; *Urocolius macrurus griseogularis*, Centr. Seen-Bezirk; *Halcyon badia budongoensis*, Bugoma-Wald.

Derselbe (**2**). [Exhibition of the male of Sarothrura somereni Bannerman]; B. B. O. C. 40, p. 28.

Derselbe (**3**). [Description of new birds from Uganda and British East Africa]; B. B. O. C. 40, p. 52—58. — Neu: *Amydrus montanus*, Elgon; *Cosmopsarus regius donaldsoni*, Mavsabit; *Granatina ianthogaster rothschildi*, Kisumu; *G. i. montana*, Naivasha; *G. i. ugandae*, Moroto, Uganda; *Sporopipes frontalis loitanus*, Loita; *Lagonosticta rhodopareia umbriventer*, Embu, Kenia; *Lagonosticta jamesoni taruensis*, Tsavo; *Lagonosticta senegalla kikuyensis*, Nairobi; *Estrilda charmosyna kiwanukae*, M'byuni; *Pytelia melba mosambica*, Lumbo, N. Mozambique; *Pytelia percivali*, nahe *P. soudanensis*, Loita; *Serinus pseudobarbatus*, Fort Ternan, Kavirondo; *Anthus blayneyi*, nahe *A. brachyurus*, Olgerei; *Mirafra longonotensis*, nahe *M. intercedens*, Naivasha; *Apus nakuruensis*, Nakuru-See.

Derselbe (**4**). Colour Change in the Plumage of Birds; Avicultural Magazine X, No. 3. — Weder bei *Pyromelana* noch bei *Turacus* erfolgt der Farbenwechsel ohne Mauser. Versuche, den roten Farbstoff von Turako-Federn mit Wasser auszuwaschen, schlugen fehl, auch wenn die Federn lebenden Vögeln entnommen worden waren

J. Dewey Soper. Growth of a Young Killdeer (Oxyechus v. vociferus); Auk 36, p. 566.

M. A. Sowels. Early Nesting of the Crossbill in West Norfolk; Brit. Birds XII, p.208. — Nisten von *Loxia curvirostra* im Dezember und Januar.

A. de C. Sowerby. Birds of the Battlefields; Brit. Birds XII, p. 266—270. — Beobachtungen in Nord-Frankreich.

H. Stadler (**1**). Cettia cetti, der Seidenrohrsänger, in Friaul; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 107—125. — Sehr ausführliche Darstellung der Stimmlaute, durch eine große Zahl von Notenbeispielen erläutert.

Derselbe (**2**). Weidenmeisen in Nordfrankreich; O. Mber. 27, p. 73—74.

Derselbe (**3**). Notizen aus dem Voralpengebiet; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 13—14. — Betrifft *Erythrosterna parva*, *Turdus pilaris*, *Luscinia svecica cyanecula*.

Derselbe (**4**). Einige Merkwürdigkeiten des Herbstzuges im Maintal: Spät ziehende Blaukehlchen, Steinschmätzer, Schwarzkehlchen, Uferschwalben, Baumfalken, Flußuferläufer; überwinternde Gabelweihen; O. Mber. 27, p. 50—54.

J. K. Stanford. Ornithological Notes from Suffolk; Brit. Birds XIII, 7, p. 170—172.

J. P. Stenhouse. Pied Flycatchers in Dorset; Brit. Birds XII, p. 184. — *Muscicapa h. hypoleuca.*

F. Stephens. An Annotated List of the Birds of San Diego County, California; Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. 3, No. 2, p. 142—180.

J. Stewart. [Remarks on a series of eggs of Sarciophorus malabaricus]; B. B. O. C. 40, p. 30—32. — Glaubt, daß sich die Eifärbung der Bodenfärbung anpaßt.

H. Stieve. Das Verhältnis der Zwischenzellen zum generativen Anteil im Hoden der Dohle (Colaeus monedula); Archiv f. Entwicklungsmech. 45, p. 455—497, tab. XV.

W. Stone (1). Occurence of the Red Phalarope in Pennsylvania; Auk 36, p. 419—420.

Derselbe (**2**). Editions of Baird, Cassin and Lawrence's „Birds of North America"; Auk 36, p. 428—430. — Zur Bibliographie der beiden Ausgaben (1858 und 1860) dieses Werkes.

Derselbe (**3**). Jacob Post Giraud, Jr., and his Works; Auk 36, p. 464—472, t. XVIII. — Der Nachruf gilt dem Verfasser zweier seltener Veröffentlichungen: A Description of Sixteen New Species of North American Birds [etc], 1841, und: The Birds of Long Island, New York 1844. Mit einem Bildnis Girauds.

E. Stresemann (1). Sollen Subtilformen benannt werden? J. f. O. 67, p. 291—297. — Verf. wendet sich gegen die Benennung von Formen, bei denen die subspezifischen Kennzeichen nur an einem geringen Bruchteil der Individuen zutage treten, und bringt statt dessen die Anwendung der Zeichen $>$ und $<$, wie sie von Meyer und Wiglesworth in die ornithologische Literatur eingeführt wurden, in Vorschlag.

Derselbe (**2**). Notiz über Centropus rectunguis Strickl. und verwandte Arten; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 37—38. — *Centropus rectunguis* ist eine gute Art und hat nichts mit *C. bengalensis* zu tun. Ebenso ist *Centropus nigrorufus*, der mit Sicherheit nur von Java bekannt ist, eine ausgezeichnete Spezies.

Derselbe (**3**). Sitta europaea homeyeri: eine reine Rasse oder eine Mischrasse?; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 2, p. 139—147. — Verf. unterscheidet zwei Untergruppen von *Sitta europaea*, die der gelbbäuchigen und die der weißbäuchigen Kleiber. Beide waren nach seiner Theorie lange Zeit getrennt. Zwischenformen bestehen nicht mehr. Was uns als Zwischenformen erscheint, sind in Wahrheit Mischformen. Hierher gehören die „Rassen" *homeyeri, sztolcmani* und *amurensis*. Die individuelle Variabilität ist infolge Mendelscher Vererbung bei den Mischrassen größer als bei den Elternformen.

Derselbe (**4**). Über die europäischen Baumläufer; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, p. 39—74, tab. I. — Eine monographische

Behandlung der beiden Formenkreise *Certhia familiaris* und *Certhia brachydactyla*, die sich in folgende Abschnitte gliedert: 1. Geschichtlicher Überblick über die Entwicklung der Baumläuferfrage. 2. Varietät, Subspezies oder Spezies? 3. Gibt es Übergänge zwischen beiden Baumläufern? 4. Die Verbreitungsgrenzen von *Certhia brachydactyla* und *Certhia familiaris* (hierzu die Verbreitungskarte, tab. I). 5. Verbreitung und Palaeogeographie.

Derselbe (**5**). Beiträge zur Kenntnis der Gefiederwandlungen der Vögel, I; l. c. p. 75—81. — Verf. tritt für die Einführung einer einheitlichen Terminologie der Gefiederwandlungen ein und macht hierzu in Anlehnung an Dwight einige Vorschläge. Die neuen Begriffe Jahreskleid, Ruhekleid, Brutkleid, Jahresmauser, Brutmauser, Ruhemauser werden erläutert. Im Anschluß daran werden die Mauserverhältnisse von *Emberiza melanocephala* (bei der Verf. eine doppelte Mauser nachweisen konnte) uud von *Oriolus oriolus* erörtert.

Derselbe (**6**). Notwendige Namensänderungen; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 6. — *Falco moluccensis bernsteini* nom. nov. für *F. m. orientalis* Meyer u. Wigl.; älter als *Corvus neglectus* Schlegel ist *Corvus fuscicollis* Vieillot.

Derselbe (**7**). [Neue Vogelformen]; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 9—10. — Neu: *Emberiza schoeniclus volgae*, Süd-Rußland; *Dryobates major italiae*, Italien; *Dryobates major candidus*, Rumänien.

Derselbe (**8**). Beiträge zur Zoogeographie der palaearktischen Region, Heft 1. Herausgegeben von der Ornith. Gesellschaft in Bayern. München 1919, 56 pp., 1 Verbreitungskarte. Inhalt: Über die Formen der Gruppe *Aegithalos caudatus* und ihre Kreuzungen; Über die europäischen Gimpel (mit einer Karte ihrer Verbreitung).

Derselbe (**9**). [Über die Ergebnisse der mazedonischen Kommission]; Anzeiger Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 4—6. — *Lanius nubicus* Lcht. Brutvogel in Süd-Mazedonien; neu: *Cinclus cinclus orientalis* (p. 4), Mazedonien; *Cettia cetti müllleri* (p. 5), Mazedonien; *Picus viridis dofleini* (p. 5), Mazedonien; *Picus viridis romaniae* (p. 5), Rumänien.

Derselbe (**10**). Vorläufiges über das geographische Variieren der Körpergröße beim Gimpel; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 11—12.

Derselbe (**11**). Nachtrag zur „Terminologie der Gefiederwandlungen"; Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 12—13.

Derselbe (**12**). Hvilke Spörgsmaal har Danmarks systematiske Ornithologi endnu ikke besvaret?; Dansk Orn. For. Tidsskr. 14, p. 61—68.

Derselbe (**13**). Zur Frage der Entstehung neuer Arten durch Kreuzung; Club v. Nederl. Vogelk. 9, p. 24—32.

C. Suffern. Notes on the Migration of Birds over the Mediterranean Sea; Brit. Birds XIII, 7, p. 173—181.

W. Sunkel (1). Über Vorkommen und Lebensweise der Weidenmeise (Parus salicarius rhenanus Kleinschm.) in Nordfrankreich; O. Mber. 27, p. 93—99.

Derselbe (2). Zur Avifauna von Nordfrankreich; O. Mber. 27, p. 32—34.

A. E. H. Swaen. Bijzonderheden betreffende de Gierzwaluw (Apus apus [L.]); Ardea 8, p. 105—111.

B. H. Swales. Stilt Sandpiper (Micropalama himantopus) in Wyoming; Auk 36, p. 102.

H. K. Swann. A Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Part I and II (Sarcorhamphus to Lophoaëtus), p. 1—74. London (Wheldon), 8°.

G. Szomjas. Ornithologische Nachrichten aus der Hortobágyer Puszta; Aquila 26, p. 132—134.

P. A. Taverner (1). The birds of the Red Deer River, Alberta; Auk 36, p. 1—21, 248—265, t. I—IV.

Derselbe (2). Bird-houses and their Occupants; Ottawa Naturalist 32, p. 119—126.

Derselbe (3). The Birds of Shoal Lake, Manitoba; Ottawa Naturalist 32, p. 137—144, 157—164.

Derselbe (4). Birds of Eastern Canada. Canada, Geological Survey Memoir 104, IV + 297 pp., 49 Farbtafeln.

Derselbe (5). The summer birds of Hazelton, British Columbia; Condor 21, p. 80—86.

W. P. Taylor. An Additional Record of Ammodromus savannarum bimaculatus in Eastern Washington; Auk 36, p. 287—288.

J. Thienemann. XVIII. Jahresbericht (1918) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; J. f. O. 67, p. 257—291.

A. Thorburn. A Naturalist's Sketch-Book. London, 1—71 + I—VII pp., 60 Tafeln.

C. B. Ticehurst. On Asiatic Starlings; Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXVI, No. 2.

N. F. Ticehurst. The Birds of Bardsey Island; Brit. Birds XIII, 2, p. 42—51; 3, p. 66—75; 4, p. 101—106; 5, p. 129—134; 6, p. 182—193.

M. Timpel. Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Erfurt; Orn. Mber. 44, p. 103—105.

F. Tischler (1). Eine neue Rohrammerform?; O. Mber. 27, p. 117—119. — Betrifft ein sehr helles, großes Stück, das am 29. März 1919 bei Bartenstein in Ostpreußen erlegt wurde.

Derselbe (2). Das angebliche Vorkommen des Steppenadlers (Aquila orientalis Cab.) in Pommern; O. Mber. 27, p. 3—5.

Derselbe (3). Berichtigung bezüglich Anthus cervinus; O. Mber. 27, p. 106. — Betrifft sein Vorkommen in Ostpreußen.

Derselbe (**4**). Die Stimme der Wasserralle (Rallus aquaticus); Orn. Mschr. 44, p. 97—102.

Derselbe (**5**). Berichtigung, betreffend Anthus cervinus (Pall.), den Rotkehlpieper; Orn. Mschr. 44, p. 102.

Derselbe (**6**). Das Vorkommen der Reiherente (Nyroca fuligula) in Deutschland, III. Nachtrag; Orn. Mschr. 44, p. 129—131.

W. S. C. Todd. Descriptions of apparently new Colombian Birds; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 113—118. — Neu: *Atlapetes semirufus majusculus*, Prov. Santander; *Phoenicothraupis rubica coccinea*, Proc. Boyaca; *Cistothorus aequatorialis fulvescens*, Prov. Santander; *Leucolepis lawrencii assimilis*, Rio Atrato; *Leucolepis phaeocephalus propinquus*, Bolivar; *Mecocerculus leucophrys notatus*, Leonera bei Caldas; *Platytriccus albogularis neglectus*, Boyaca; *Myiobius semiflavus*, Santander; *Pipra erythrocephala flammiceps*, Santander; *Pipra velutina minuscula*, Rio Atrata; *Hylopezus perspicillatus pallidior*, Santander; *Grallaria alticola*, Boyaca; *Leptasthenura andicola exterior*, Boyaca; *Deconychura typica minor*, Santander; *Celeus innotatus degener*, Santander; *Veniliornis chocoensis* Choco; *Nonnula frontalis pallescens*, Santa Marta; *Odontophorus variegatus*, Santander; *Crypturus idoneus*, Santa Marta.

E. Tóth. Das wahrscheinliche Brüten des Silberreihers in der Gegend von Kunszentmiklós; Aquila 26, p. 128—129.

Ch. W. Townsend. Note on Audubons Labrador Trip; Auk 36, p. 424—426. — Betrifft Audubons Reise vom Sommer 1833.

C. H. Townsend and **A. Wetmore.** Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, on the U. S. Fish Commission steamer „Albatross" from August 1899 to March 1900, Commander Jefferson F. Moser, U. S. N., commanding. XXI. The Birds; Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 151—225.

E. P. Tratz (**1**). Beiträge zur Ornithologie des südlichen Venetiens und des Küstenlandes; J. f. O. 67, p. 129—158. — Gelegenheitsbeobachtungen während des Krieges an 58 Vogelarten.

Derselbe (**2**). Ornithologisches aus dem Kaprunertal im Pinzgau; Ornith. Jahrbuch 29, p. 33—44.

A. Trischitta (**1**). Il Phalacrocorax (Microcarbo) pygmaeus (Pallas) in Sicilia; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 1—3.

Derselbe (**2**). Il genere Stercorarius Brisson in Sicilia; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 4—6.

V. v. Tschusi zu Schmidhoffen (**1**). Ornithologische Kollektaneen aus Österreich-Ungarn XXV (1917); Zoolog. Beobachter 60, p. 5—13, 33—41.

Derselbe (**2**). Hahnenfedrig und doch fruchtbar; O. Mber. 27, p. 6. — Betrifft *Phoenicurus phoenicurus* und *Monticola saxatilis*.

E. L. Turner (1). The Bittern in the Norfolk Broads; Birds XIII, 1, p. 5—12. — Biologisches über *Botaurus stellaris*, besonders das Brutgeschäft Betreffendes. Mit mehreren Lichtbildern.

Dieselbe (2). Further Notes on the Bittern in the Norfolk Broads; l. c. 2, p. 34—36.

H. E. Tuttle. Some Notes on the Drumming of the Puffed Grouse; Auk 36, p. 325—339, t. XI. — Der trommelnde Locklaut, den *Bonasia umbellus* von sich gibt, scheint nicht dadurch hervorgerufen zu werden, daß der Vogel die Flügel hinter dem Rücken an einander schlägt, sondern unter Mitwirkung der Luftsäcke in den Luftwegen zu entstehen. Einwandfreie Beobachtungen hierüber stehen jedoch noch aus.

G. Vallon (1). Quale influenza può aver avuto la guerra sulla nidificazione e sul passo degli uccelli; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 7—13.

Derselbe (2). Escursioni ornitologiche nel Friuli; Riv. Ital. di Orn. 5, p. 66—119.

T. de Vries Gzn. Mededeelingen betreffende Nederlandsche broedvogels; Ardea 8, p. 117—124.

A. Walcher. Winterbeobachtungen über den Alpenleinzeisig in den Sölker Tauern; Ornith. Jahrb. 29, p. 51—55.

E. A. Wallis (1). Notes on the crested Lark in Northern France; Brit. Birds XII, p. 180—181. — Biologisches über *Galerida c. cristata.*

Derselbe (2). Notes on the Birds of a Valley in the Champagne District, France; Brit. Birds XII, p. 218—221. — Beobachtungen im Juni 1918.

Derselbe (3). Birds observed near Dunkerque; Brit. Birds XII, p. 233—234.

A. T. Wayne. The Nest and Eggs of Wayne's Warbler (Dendroica virens waynei) taken near Mount Pleasant, S. C.; Auk 36, p. 489—492.

Th. Wells (1). [Description of a new subspecies of Babbler]; B. B. O. C. 39, p. 69—70. — *Scotocichla fuscicapilla babaulti*, Nord-Ceylon.

Derselbe (2). [Description of a new subspecies of Starling from Annam]; B. B. O. C. 39, p. 77—78. — *Poliopsar leucocephalus annamensis* subsp. n., Nhatrang, Annam.

Alexander Wetmore (1). Notes on the Structure of the Palate in the Icteridae; Auk 36, p. 190—197. — Wie viele Emberizidae, so haben auch manche Icteridae einen wohl entwickelten hornigen Gaumenkiel, der ihnen zum Öffnen von Samen dient. Am stärksten entwickelt ist diese Bildung bei *Quiscalus quiscala quiscala* und *Qu. qu. aeneus*, sowie bei *Icterus* (*Andriopsar*) *gularis.*

Derselbe (2). A Note on the Decrease of the Caroline Wren near Washington; Auk 36, p. 289—290.

Derselbe (3). A Note on the Eye of the Black Skimmer (*Rynchops nigra*); Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 195.

Derselbe (**4**). Description of a Whippoorwill from Porto Rico; Proc. Biol. Soc. Washington 32, p. 235—238. — Neu: *Setochalcis noctitherus.*

Derselbe (**5**). Lead poisoning in Water fowl; U. S. Dept. Agric. Bull. No. 723, 12 pp., 1 Tafel.

Derselbe (**6**). Bird records from the Sacramento Valley, California; Condor 21, p. 73—74.

H. Whistler (**1**). The Indian Peregrine Falcon; Ibis (XI) 1, p. 149—151. — Verf. macht darauf aufmerksam, daß die an der Nordwestgrenze Indiens brütende Form des Wanderfalken nicht *F. p. peregrinator*, sondern *F. p. babylonicus* ist. Beide scheinen in Kaschmir auf einander zu stoßen.

Derselbe (**2**). Some Birds of the Ludhiana District; Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXVI, No. 2.

F. B. White. The Dickcissel in New Hampshire; Auk 36, p. 288. — *Spiza americana.*

S. A. White. Four Ornithological Trips to the Nullabor Plains; The Emu 18, Heft 3.

F. L. Whitlock. Notes on Birds Breeding in Dampier Archipelago, N. W. Coast of Australia; The Emu 18, Pt. 4.

E. Wibeck. Till kännedomen om några svenska fåglars häckningsvanor; Fauna och Flora 14, p. 127—131. — Nistweise von *Turdus viscivorus* und *Pyrrhula pyrrhula* in Schweden.

J. Wiglesworth. Wall-Creeper in Somerset; Brit. Birds XII p. 184. — *Tichodroma muraria* als Irrgast.

Joseph Wiglesworth †. Obituary; Ibis (XI) 1, p. 539 und Brit. Birds XIII, 2, p 52—55.

G. Willett (**1**). Notes on the nesting of two little-known species of petrel; Condor 21, p. 60—61. — *Pterodroma hypoleuca* und *Oceanodroma tristrami.*

Derselbe (**2**). Bird notes from southeastern Oregon and northeastern California; Condor 21, p. 194—207.

R. W. Williams. Winter Birds of East Goose Creek, Florida; Auk 36, p. 45—56. — 90 Arten werden besprochen.

Nelson E. Wilmot. Killdeer (Oxyechus vociferus) Nesting in West Haven, Conn.; Auk 36, p. 105—106.

H. Winge. Svar paa Erwin Stresemanns Artikel; Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 14, p. 69—72.

H. F. Witherby (**1**). [Exhibition and remarks on some Portuguese bird-skins]; B. B. O. C. 39, p. 47—49. — Besprechung einer von W. C. Tait aus Oporto gesandten Balgsammlung.

Derselbe (**2**). [Exhibition of some birds obtained in the Balearic Islands, the Spanish Pyrenees, and Oporto]; B. B. O. C. 40, p. 29—30. — Über *Loxia curvirostra balearica, Sylvia sarda balearica, Oenanthe oe. oenanthe, Parus palustris, Emberiza schoeniclus canneti.*

Derselbe (**3**). A Practical Handbook of British Birds, vol. I, Part. 1—5, p. I—XVI, 1—336. 8°, London (Witherby & Co.). — In Verbindung mit E. Hartert, A. C. Jackson, F. C. R. Jourdain, C. Oldham und N. F. Ticehurst hat der Herausgeber mit diesem Handbuch die ornithologische Literatur um ein Werk bereichert, dessen gediegener Inhalt und sehr zweckmäßige Anlage ihm einen vornehmen Platz in der Bücherei jedes Ornithologen sichern wird, der über die Vögel Westeuropas arbeitet. Den Abschluß des Ganzen soll die 18. Lieferung bilden.

Derselbe (**4**). New Breeding Localities of the Fulmar in the Orkneys; Brit. Birds XII, p. 189. — *Fulmarus g. glacialis* hat 1917 auch auf South Walls und Switha Island gebrütet.

Derselbe (**5**). Notes on Birds observed near Dunkerque, Nord, France; Brit. Birds XII, p. 194—205.

Derselbe (**6**). The Shetland Starling; Brit. Birds XII, p. 207—208. — Über die Kennzeichen von *Sturnus vulgaris zetlandicus* Hartert und den Star von Fair-Isle, der eine vermittelnde Stellung einnimmt.

Derselbe (**7**). The Pied and White Wagtails; Brit. Birds XIII, 2, p. 37—39, tab. 2. — Vergleich der Ruhe- und Brutkleider beider Geschlechter von *Motacilla a. alba* und *lugubris*.

Derselbe (**8**). The „British Birds" Marking Scheme. Progress for 1918; Brit. Birds XIII, 4, p. 96—100.

Derselbe (**9**). Recovery of Marked Birds; Brit. Birds XIII, 5, p. 125—128.

B. Wolf. Zur Reform des Vogelschutzrechtes; Beiträge zur Naturdenkmalspflege VI, Heft 2, p. 288—307.

A. H. Wright. Henslow's Sparrow in New York and Virginia; Auk 36, p. 574. — *Passerherbulus henslowi*.

Horace W. Wright. Black Duck Nesting in Boston Public Garden; Auk 36, p. 355—367. — *Anas rubripes tristis*.

O. Graf Zedlitz (**1**). Über das Vorkommen von Kormoran, Schnatterente und Limose auf den Militscher Teichen; J. f. O. 67, p. 118—123. — Die Militscher Teiche sind in der Bartsch-Niederung, Schlesien, gelegen.

Derselbe (**2**). *Otis tetrax* L.; J. f. O. 67, p. 123—126. — Biologisches nach Beobachtungen von Hauptmann Schneider in der Ost-Champagne.

Derselbe (**3**). Über die Formen von Turdus musicus; J. f. O. 67, p. 485—490. — Verf. versteht darunter *Turdus philomelos* Brehm. Neu unterschieden (p. 488): *Turdus musicus brehmi*, Typus aus Dresden.

C. Zimmer. Der Beginn des Vogelgesanges in der Frühämmerung; Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 2, p. 152—180. — Für den Beginn des Frühgesanges ist als auslösender Faktor vor allem der jeweils herrschende Helligkeitsgrad bestimmend. Die Weckhelligkeit ist für jede Art eine spezifische. Unter den

vom Verf. beobachteten Arten erwachen Lerche und Wachtel zuerst; etwas später beginnen Gartenrotschwanz und Hausrotschwanz. Den Schluß bilden die Fringilliden: Goldammer, Buchfink. Die Kurven zeigen starke Variabilität, deren Ursachen Verf. nachgeht.

Rud. Zimmermann (1). Ornithologische Aufzeichnungen aus Sedan; J. f. O. 67, p. 320—321.

Derselbe (**2**). Auf Bahnschutzwache in Niederwartha; Orn. Mschr. 44, p. 145—158.

Faunistik.

Deutschland. Bacmeister: *Anthropoides virgo* (1), Weidenmeise bei Straßburg (2); **Büsing (3):** Thüringen; **Brinkmann (1—3):** Niedersachsen; **Dobbrick:** Westpreußen; **Fischer:** Württemberg; **Hessen:** Leipzig (2), Weser (3), *Locustella luscinioides* (4); **Heyder:** Sachsen (1), Borkum (2), Sachsen (3); **Hildebrandt (3):** Thüringen; **Hoffmann (1):** Hinterpommern; **Ibarth:** Danzig; **Köhler:** Sachsen; **Koske:** Pommern; **Laubmann (5):** Austernfischer in Schwaben; **Leege:** Memmert; **E. Lindner:** Felsenschwalbe in Bayern; **Merk-Buchberg (1); Pedersen:** Münsterland; **Puhlmann:** Berlin; **Reichling:** Münsterland; **Robien:** Pommern; **Rüdiger:** Neumark; **Sachtleben (1):** Bayern; **Schalow (3):** Brandenburg; **Seemann (1, 2):** Osnabrück; **Stadler:** Bayern (3), Maintal (4); **Timpel:** Erfurt; **Tischler:** Ostpreußen (1, 3), Pommern (2), Reiherente (6); **Zedlitz (1):** Schlesien; **Zimmermann (2):** Sachsen.

Österreich-Ungarn und Nachfolgestaaten. Becker: Enten in Niederösterreich; **Böhm:** Bukowina; **Büsing:** Tirol; **v. Chernel:** Balaton-See (2), Fertö-See (3); **Gengler:** Syrmien; **Obermayer:** Niederösterreich; **Schalow (2):** Ungarn; **Schelcher (1):** Galizien; **H. Schenk,** Bukowina; **J. Schenk:** Rosenstar in Ungarn; **Schiebel:** Krain; **Szomjas:** Hortobágyer Puszta; **Tratz:** Küstenland (1), Pinzgau (2); **v. Tschusi (1); Walcher:** Sölker Tauern.

Balkanländer. v. Boetticher: Rila-Gebirge; **K. Lindner:** Südalbanien; **Reiser:** Bosnien; **Stresemann (9):** Mazedonien.

Großbritannien. Blathwayt: Dorset; **Chubb (6),** *Chaetura caudacuta* in Essex; **Coward; Goodall:** Surrey; **Gurney (2):** *Larus ridibundus*; **Harrison:** *Larus leucopterus*; **Jourdain:** *Stercorarius skua* (2), *Buteo buteo* (3); **Leigh:** Warwickshire; **F. Lindner:** *Fulmarus glacialis* in Irland; **Lysaght:** *Athene noctua*; **Nicoll (2):** *Uragus sibiricus* nahe Baxhill, *Motacilla a. personata* in Sussex; **Pettitt (2):** Berkshire; **Pike:** *Podiceps nigricollis*; **Shaw (1, 2):** Isle of Wight; **Stanford:** Suffolk; **N. F. Ticehurst:** Bardsey Island; **Witherby (3):** Practical. Handbook.

Frankreich. Burleigh: Ponteux; **Gerlach:** Reims; **Gill:** Dünkirchen; **Harper:** Pyrenäen; **Medlicott:** Pas de Calais; **Schuster (1):** Ostfrankreich; **Sowerby:** Nordfrankreich; **Stadler (2):** Nordfrankreich; **Sunkel (1, 2):** Nordfrankreich; **Wallis (1. 2, 3):** Nordfrankreich; **Witherby (5):** Dünkirchen; **Zimmermann (1):** Sedan.

Holland: Brouwer und **Verwey:** Zugbeobachtungen; **Hens:** Falkenbussard; **van Oordt:** Recurvirostra (1, 2), Kormoran (3); **van Oort:** Ornithologia Neer-

landica; **Pellinkhof:** Binsenrohrsänger; **Popham:** Recurvirostra; **Snouckaert (1, 2); de Vries.**

Schweiz: Hess (1, 2).

Italien: Arrigoni; Festa: Piemont; **Stadler (1)** Friaul; **Tratz (1):** Venetien; **Trischitta (1, 2):** Sizilien; **Vallon (2):** Friaul.

Iberische Halbinsel. Hartert (1): Portugal; **Witherby (1, 2).**

Nordafrika. Hartert (3, 4): *Numida sabyi*; **Koenig:** Ägypten; **Lynes:** Marokko; **Nicoll (1):** Ägypten; **Schäfer:** Ägypten.

Atlantische Inseln. Bannerman (1): Kanaren.

Atlantischer Ozean. Bannerman (7): *Aestrelata hasitata*; **Garnett:** Nordöstlicher Atlantik.

Syrien, Palaestina. Meinertzhagen (1): Palästina; **Sladen:** Palästina.

Dänemark. Ferdinand: *Coccystes glandarius*; **Flöystrup:** Kopenhagen; **Helms:** Nakkeböllefjord; **Hörring:** Zugvögel; **Stresemann (12):** Rassenforschung.

Island:. Bergman; Schiöler.

Skandinavien. Fries: *Columba palumbus*; **Gertz:** *Loxia leucoptera*; **Gylling (1, 2):** Schonen; **Hall:** *Galerida cristata*; **Lönnberg (2):** *Clangula hyemalis* (4), *Delichon urbica* (5), *Cygnus olor* (6); **Montell:** *Larus minutus* in Finn -Lappland; **Ringdahl:** Hälsingborg.

Europäisches Rußland. Falz-Fein (1, 2): Taurien; **Graßmann:** Pripjet-Sümpfe (1), Rokitno-Sümpfe (2); **Grote:** Südlicher Ural; **Kracht:** Untere Wolga.

Japan. Kuroda (1—3).

Indo-orientalisches Gebiet. Baker: neue Formen aus Indien, Ceylon, Borneo (1—4), indische Wanderfalken (5), Eier von *Heliopais*, *Tringa guttifer*, *Aegialitis geoffroyi* (6, 7), Spechte und Bucconiden (8), Siam (9); **Bangs (2):** Philippinen; **Bartels:** Java; **de Baufort** et **de Bussy:** Sumatra; **Hartert (6):** Südchina; **van Heyst:** Sumatra; **Jones:** Simla; **La Touche:** Hupeh; **Neumann:** Philippinen (2), *Collocalia* (3); **Oberholser:** Andamanen (28), Pulo Taya (43), Simalur (44), Tambelan (45), Nicobaren (46); **Rattray:** *Falco peregrinus* in Indien; **Riley:** Java, Celebes; **Robinson (2):** Pulau Tinggi; **Robinson** und **Kloß:** Süd-Annam und Cochinchina (1), Sumatra (2); **Whistler:** Indische Wanderfalken (1), Ludhiana Distrikt (2).

Australisches Gebiet. Campbell: Nord-Australien; **Harvey:** Queensland; **Kershaw; Mathews:** Neue Formen (1), The Birds of Australia (2); **Morgan:** South Australia; **Neumann (3):** *Collocalia*-Formen; **Ramsey:** New South Wales; **S. A. White:** Nullabor Plains; **Whitlock:** Dampier-Archipel.

Neuseeland. Philpott: Otago.

Polynesien. Reichenow (3): *Tringa maculata* auf Samoa; **Townsend** and **Wetmore.**

Sandwich-Inseln. Maccaughey: *Chasiempis*; **Perkins:** neue Drepanididen-Gattung.

Aethiopisches Gebiet. Bannerman: Belgisch Kongo (2, 3, 6), Prinzen-Insel und Kamerun (4); **Clarke:** Somaliland; **Finch-Davies:** *Hieraaëtus*; **Grote (1, 3):** Deutsch-Ostafrika; **Hartert (2):** Brit. Ostafrika; **Hopkinson:** Gambia; **Sclater (5):** Bussarde; **Sclater** and **Macworth-Praed:** Sudan.

Nordamerika. F. H. Allen (1): Massachusets; **G. M. Allen:** New England; **A. M. Bailey (1):** Louisiana (1), Dakota Lake (2); **Bangs** and **Penard (3):** Florida Keys; **Bartsch:** Tortugas; **Bicknell:** Nantucket; **Blackwelder:** Alaska; **Borone:**

New York; **Burns:** Pennsylvania; **Coale:** Illinois; **Cory (6)**; Doolittle: Ohio; **Eifrig:** Chicago; **Erichsen:** Liberty Co.; **Fleming:** Saskatschewan und Manitoba; **French:** Pennsylvania; **Griscom:** Florida; **Gunthorp:** Minnesota; **Harris (1):** Kansas; **Hine:** Alaska; **Mailliard:** Californien; **Müller (4):** New Yersey; **Mitchell:** British Columbia; **Oberholser (37):** Washington, D. C.; **Pangburn:** Florida; **Pearson** u. a.: North Carolina; **Philipp** and **Bowdish:** New Brunswick; **Ridgway:** The Birds of North and Middle America Part VIII; **Saunders (1):** Connecticut; **Stephens:** Californien; **Taverner:** Alberta (1), Manitoba (3), Ost-Canada (4), Br. Columbia (5); **Wetmore (6):** Californien; **Willett (2):** Oregon u. Californien; **Williams:** Florida.

Mittelamerika. Bangs and **Penard (1):** Mexico; **Chubb (1):** neue Formen: **Gifford:** Galapagos-Inseln und Cocos-Island; **Rendahl (1).**

Südamerika. Ambrosetti: Argent. Raubvögel; **Bangs (1):** Falkland-Inseln; **Bangs** and **Penard (1):** Colombia; **Bertoni:** Paraguay; **Chapman (1, 2):** neue Formen; **Chubb (1—5, 7—12):** neue Formen; **Cory (1—6); Crandall:** *Sarcidiornis sylvicola* in Venezuela; **Dabbene (1—4):** Argentinien; **Hellmayr (1, 2); Penard (1, 3):** British Guiana.

Übersicht nach dem Stoff.

Geschichte, Bibliographie, Sammlungen.

Faxon (2): Th. Brown's „Illustrations of the American Ornithology"; **Hartert:** Geschichte der *Numida sabyi*; **Herrick:** Audubons Biographie; **Mullens:** Geschichte des Kampfläufers; **Mullens, Swann** and **Jourdain:** Bibliographie der britischen Ornithologie; **Richmond:** Forsters Übersetzung von Levaillants „Oiseaux d'Afrique"; **Rothschild (2):** Abbildungen des Weißen Dodo; **Schalow (1):** Homeyers Werk „Die Vögel Norddeutschlands"; **Stone:** Baird, Cassin et Lawrence's „Birds of North America (2); J. P. Giraud und seine Schriften (3); **C. W. Townsend:** Audubons Reise nach Labrador; **J. Schenk (3):** A. Budasche Sammlung.

Personalien, Biographien.

M. B. Anderson: M. P. Anderson †; **F. M. Bailey:** Mrs. O. Th. Miller †; **Baxendale** †; **Brasil** †; **S. E. Brook** †; **Marchese Doria** †; **Du Cane Godman** †; **A. Hagerup** †; **J. Hegyfoky** †; **H. W. Henshaw:** Selbstbiographie; **Sir W. Mc Gregor** †; **Mc Lean** †; **Mathews (3):** S. A. White, Th. Carter, W. D. K. Macgillivray; **M. Namiye** †; **O. Nordquist:** Palmén †; **Wiglesworth** †.

Anatomie, Osteologie, Physiologie.

Bond: Irisfarbe; **E. C. Chubb:** Skelett von Didus; **Cole** and **Lippincott:** Beziehungen zwischen Ovar und Gefiederzustand; **Heinroth (2):** Luftröhre von *Anseranas*; **Kücnzi:** Systematische Morphologie des Gehirns; **De W. Miller:** Sehnen der tiefen Zehenbeuger (2); *Anseranas semipalmata* (6); **Pohlmann:** Kiemenbögen; **Schmidt:** Gelbe Färbung der Mundhöhle; **Schuhmacher:** Bürzeldocht; **Shufeldt:** Megapodiidae (2); Osteologie von *Porphyrio pulverulentus* (3); Osteologie von *Pithecophaga* (4); **Stieve:** Zwischenzellen im Hoden der Dohle; **Wetmore:** Gaumenhöcker der Icteriden (1); Iris von *Rhynchops nigra* (3).

Phylogenese, Artbildung, Aberrationen.

Alverdes; **S. Becher:** Flügelfärbung der Kolibris; **Kleinschmidt (3):** Aberration von *Garrulus glandarius*; **Lönnberg (2):** Varietät von *Larus fuscus*; **Loomis:** Dichromatismus bei *Diomedea irrorata* (2).; Dichromatismus bei *Puffinus chlororhynchus* (3); **Oberholser (49):** Kolibrialbino; **Tschusi (2):** Hahnenfedrigkeit bei Rotschwänzchen.

Vererbung, Bastardierung.

F. H. Allen (2): *Vermivora pinus* × *chrysoptera*; **Cunningham:** Vererbung beim Haushuhn; **Duerden:** Kreuzung von Strauß-Rassen; **Heinroth (2):** *Metopiana peposaca* × *Netta rufina*; **Lönnberg:** Mövenbastarde (1); *Chloris chloris* × *Carduelis carduelis* (3); Mövenbastarde (8); **Ninni:** Bastarde; **Stresemann (13):** Entstehung neuer Arten durch Kreuzung.

Pterylographie.

Ingram (2): Dunenfluren bei Nestlingen.

Ontogenese, Mauser.

W. B. Alexander: Schnabelverfärbung bei Ralliden; **Blaauw:** Ruhekleid von *Spermophila pileata* (1); Gefiederentwicklung von *Nettion torquatum*, *Poecilonetta erythrorhyncha*, *Anas undulata* (2); **Cole** and **Lippincott:** Beziehungen zwischen Ovar und Gefiederzustand; **Heinroth (1):** Kleider von *Chaetusia gregaria*; **A. C. Jackson:** Mauser der englischen Limicolen; **Kleinschmidt (6):** Gefiederfragen bei Saatgans und Nordseetaucher; **Lönnberg (7):** Mauser von *Podiceps*; **Nyquist (1):** Kleider des Seidenschwanzes; **Nyquist (2):** Sommerkleid der weiblichen Enten; **Richards:** Ontogenie von *Falco peregrinus anatum*; **van Someren (4):** Farbenveränderung der Feder; **Stresemann (5, 11):** Terminologie der Gefiederwandlungen.

Palaeontologie.

Bradbury: Ei von *Aepyornis*; **Geyr v. Schweppenburg (2):** Pleistocaene Fauna von Piliscanto.

Wanderung.

Alippi: Irrgäste in Italien; **Baldwin:** Beringungsmethoden; **Boubier:** Zugstraßen; **Chernel (4):** Vogelwarten; **Eckardt:** Beziehungen zur Meteorologie (1);, Wandern in Keilform (2), Rückläufige Zugbewegungen (4); **J. Grinnell (1):** Ausbreitung des Haussperlings; **Heyder (3):** Zugstraßen des Kranichs; **Hildebrandt (2):** Zugstraßen; **Hörring (3):** Vögel an den dänischen Leuchttürmen; **Ingram (1):** Höhe des Zuges; **Leopold:** Zug getrennt nach Geschlecht; **v. Lucanus (1—4)**; **Meinertzhagen (2):** Beziehungen zwischen geogr. Verbreitung und Wanderungen; **Rendahl (2):** beringter Star; **J. Schenk (1):** Ungarische Vogelberingungen; **Suffern:** Zug über das Mittelmeer; **Thienemann:** Bericht der Vogelwarte Rossitten: **Witherby (9, 10):** Beringungsergebnisse.

Flug.

Hesse (1): Fußhaltung im Fluge; **W. Hoff.**

Fortpflanzung, Biologie.

Bacmeister: Mauersegler (2); Schwanzmeise (4); **Baker:** Ei von *Tringa guttifer* (6); Ei von *Aegialitis geoffroyi* und *Heliopais personata* (7); **Bartsch:** Vogelkolonien auf den Tortugas; **Bent (2):** nordamerik. Pygopoden; **Bunyard:**

Schrammen auf Eischalen; **Burkitt (2):** Nester des männlichen Zaunkönigs; **Carpenter (1):** Dauerehen; **Chance:** *Cuculus canorus*; **Cheesman:** *Passer moabiticus mesopotamicus*; **Coward:** Eier britischer Vögel; **Doello-Jurado:** Nest von *Furnarius*; **Dubois:** *Podiceps auritus*; **Eckardt (2):** außereheliche Bruten; **Geyr v. Schweppenburg (1):** Schwanzmeise; **Gillespie:** Königspinguin; **Huxley (2):** *Podiceps ruficollis*; **Jourdain (1):** Subspezifische Merkmale an Eiern; **Law:** Dauerehe; **L. H. Miller:** Dauerehe; **Mousley (1):** „Singbaum" des Männchens; **Pettitt (1):** 2 Bruten des Teichrohrsängers; **Ray; Reed:** Nester und Eier argent. Vögel; **Smith:** 2 Bruten des Teichrohrsängers; **Turner (1):** *Botaurus stellaris*.

Stimme.

F. A. Allen (3): Entwicklung des Gesanges; **Böker:** Herbstgesang des Buchfinken; **Braun:** Bedeutung des Gesanges; **Burkitt (1):** Beziehung zwischen Gesang und Nestbau; **Hagen:** Nächtliche Wanderrufe; **Huxley (1):** Trommeln der Spechte; **Schmitt** und **Stadler:** Vogelsprache (1); Amselgesang (2); **Tuttle:** „Dröhnen" von *Bonasia umbellus*; **Zimmer:** Beginn des Vogelgesanges in der Frühdämmerung.

Nahrung.

Collinge: Schleiereule; **Csiki:** Elster; **Hildebrandt (1):** Warum ringelt der Specht?; **Marelli:** Argentinische Vögel.

Ökonomische Bedeutung, Jagd, Fang, Hege.

Bonhote: Vogelfang in Unterägypten; **Coker:** Guanovögel von Peru; **Falz-Fein (2):** Tierpark von Askania Nova; **Mc Attee:** Ökon. Bedeutung von *Dolichonyx oryzivora*; **Schäfer:** Ägyptischer Vogelfang.

Parasiten.

Plath: Fliegenlarven als Nestschmarotzer.

Systematik.

Ratitae.

Struthio camelus syriacus **n. subsp.**, Syrische Wüste; **Rothschild,** B. B. O. C. 39, p. 80.

Crypturi.

Crypturus garleppi affinis **n. subsp.**, Bolivia; **Chubb,** Ibis (XI) 1, p. 8.

Crypturus idoneus **n. sp.**, Sierra de Sta. Marta; **Todd,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 113.

Alcidae.

Lebensweise der nordamerikanischen Arten; **Bent,** U. S. Nat. Mus. Bull. No. 107.

Tubinares.

Puffinus heinrothi **n. sp.**, Neupommern; **Reichenow,** J. f. O. 67, p. 225.

Pygopodes.

Lebensweise der nordamerikanischen Arten; **Bent,** U. S. Nat. Mus. Bull. No. 107.

Gavia arctica, Geographisches Variieren; **Bent,** Auk 36, p. 238—242.

Laridae.

Larus occidentalis livens n. **subsp.**, Nieder-Californien; **Dwight,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 11.

Rhynchops melanura intermedia **n. subsp.**, Central-Amerika; **Rendahl,** Arkiv f. Zoologi 12, No. 8.

Rynchops nigra, Iris; **Wetmore,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 195.

Charadriidae (s. l.).

Charadrius leschenaultii, Eifund; **Stuart Baker,** Ibis (XI) 1, p. 157. — *Ch. rubricollis* Sm. vs. *Ch. cucullatus* Vieillot; **Oberholser,** Auk 36, p. 279.

Heteroscelus vs. *Heteractitis*; **Oberholser,** Auk 36, p. 278.

Ochthodromus, Revision der Arten; **Oberholser,** Trans. Wisconsin Acad. Sci. XIX, pt. 1.

Oreophilus ruficollis simonsi **n. subsp.**, Bolivien; **Chubb,** Ibis (XI) 1. p. 262.

Orthoramphus magnirostris scommophorus **n. subsp.**, Tambelan-Inseln; **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. 55, p. 133.

Philomachus, ältester Gattungsname für den Kampfläufer; **Oberholser,** Auk 36, p. 278.

Totanus calidris robustus **n. subsp.**, Island; **Schiöler,** Dansk Orn. Foren. Tidsskrift 13, p. 207.

Columbae.

Didus borbonicus, Abbildung; **Rothschild,** Ibis (XI) 1, tab. II. — *D. ineptus*, Skelett; **Chubb,** Ann. Durban Mus. II, p. 97.

Leptoptila verreauxi brevipennis **n. subsp.**, Trinidad; **Chubb,** Ibis (XI) 1, p. 45.

Macropygia ruficeps sumatrensis **n. subsp.**, Sumatra; **Robinson** and **Kloss,** Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. No. 80, p. 77.

Stigmatopelia lugens funebrea **n. subsp.**, Elgon; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 21.

Vinago delalandei granti **n. subsp.**, D. O. Afrika; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 20.

Pterocletes.

Pterocles gutturalis tanganjicae **n. subsp.**, Tanganyika; **Reichenow,** J. f. O. 67, p. 226.

Pteroclurus exustus emini **n. subsp.**, Victoria Nyanza; **Reichenow,** J. f. O. 67, p. 226.

Cracidae.

Chamaepetes goudotii antioquiana **n. subsp.**, Columbien; **Chubb,** Ibis (XI) 1, p. 22.

Phasianidae, Megapodiidae.

Ammoperdix heyi nicolli **n. subsp.**, Wadi Hof, Ägypten; **Hartert,** B. B. O. C. 40, p. 3.

Arboricola brunneipectus albigula **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss,** Ibis (XI) 1, p. 405. — *A. rufogularis annamensis* **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss,** Ibis (XI) 1, p. 403.

Bonasa umbellus, Hervorbringung des Trommelns; **Tuttle,** Auk 36, p. 325.

Caccabis hwanghoensis **n. sp.**, oberer Hoangho; **Reichenow,** J. f. O. 67, p. 226.

Excalfactoria chinensis palmeri **n. subsp.**, Java; **Riley,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 96.

Francolinus grotei **n. sp.**, Mikindani, D. O. Afrika; **Reichenow,** J. f. O. 67, p. 334. — *Fr. tschadensis* **n. sp.**, Tschadgebiet; **Reichenow,** J. f. O. 67. p. 334.

Galloperdix spadicea stewardi **n. subsp.**, Ancichardi, Travancore; **Stuart Baker,** B. B. O. C. 40, p. 18.

Gallus gallus vs. *Gallus ferrugineus*; **Bangs** and **Penard,** Proc. New England Zool. Club VII, p. 23—25.

Megapodiidae, Osteologie; **Shufeldt,** Emu 19, No. 1.

Megapodius nicobariensis abbotti **n. subsp.**, Klein-Nicobar; **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. 55, p. 401.

Numida sabyi **n. sp.**, West-Marocco; **Hartert,** B. B. O. C. 39, p. 68; weitere Bemerkungen darüber: Hartert, ibid. p. 85.

Odontophorus guianensis buckleyi **n. subsp.**, Ost-Ecuador; **Chubb,** Ibis (XI) 1, p. 27. — *O. g. panamensis* **n. subsp.**, Panama; **Chubb,** l. c. p. 26. — *O. g. simonsi* **n. subsp.**, Bolivien; **Chubb,** l. c., p. 26.

Phasianus colchicus hemptinnii **n. subsp.**, Hupeh; **La Touche,** B. B. O. C. 40, p. 50. — *Ph. versicolor intermedius* **n. subsp.**, Shikoku; **Kuroda,** Dobuts. zasshi 31, p. 309. — *Ph. v. kiusiuensis* **n. subsp.**, Kiusiu; **Kuroda,** l. c. — *Ph. v. robustipes* **n. subsp.**, Sado; **Kuroda,** l. c. — *Ph. v. subrufus* **n. subsp.**, Hondo; **Kuroda,** l. c. — *Ph. v. tanensis* **n. subsp.**, Tanegeshima; **Kuroda,** l. c.

Ralli.

Aramides cayanea grahami **n. subsp.**, Pará; **Chubb,** Ibis (XI) 1, p. 53.

Haliopais personata, Ei beschrieben; **Stuart Baker,** Ibis (XI) 1, p. 158.

Hypotaenidia striata reliqua **n. subsp.**, Simalur. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. 55, p. 476.

Limnobaenus tsingtauensis **n. sp.**, Tsingtau; **Reichenow,** J. f. O. 67, p. 225.

Pardirallus rhytirhynchus tschudii **n. subsp.**, Central-Peru; **Chubb,** Ibis (XI) 1, p. 50.

Porphyrio pulverulentus, Osteologie; **Shufeldt,** Philipp. Journ. Sic. XIV, No. 1.

Sarothrura rufa ansorgei **n. subsp.**, Angola; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 19. — *S. r. elizabethae* **n. subsp.**, Uganda; **van Someren,** l. c. p. 20. — *S. somereni* **n. sp.**, Brit. Ost-Afrika; **Bannerman,** B. B. O. C. 40, p. 8, 28.

Anseres.

Anas superciliosa percna **n. subsp.**, Celebes; **Riley,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 93.

Nettion torquatum, Gefiederentwicklung; **Blaauw,** Ibis (XI) 1, p. 454.

Querquedula discors albinucha **n. subsp.**, Louisiana; **Kennard,** Auk 36, p. 455.

Ibididae.

Lampribis rothschildi **n. sp.**, Prinzeninsel; **Bannerman,** B. B. O. C. 40, p. 6.

Accipitres.

Verzeichnis aller Tagraubvögel; siehe **Swann,** A Synoptical List of the Accipitres.

Buteo, Revision der afrikanischen Formen; **Sclater,** Ibis (XI) 1, p. 251—256. — *B. jakal archeri*, abgebildet Ibis (XI) 1, tab. V. — *B. lineatus extimus* **n. subsp.**, Florida Keys; **Bangs** and **Penard,** Proc. New England Zool. Club VII. p. 35. — *B. rufocanus* (Forster) vs. *Buteo desertorum* (Daudin); **Richmond,** Auk 36 p. 546. — *B. rufofuscus* (Forster) vs. *B. jakal* (Daudin); **Richmond,** Auk 36 p. 546. —

Falco moluccensis bernsteini **nom. nov.** für *F. m. orientalis* M. and W.; **Stresemann,** Anz. Orn. Ges. B y. No. 2, p. 6.

Gyps coprotheres (Forster) vs. *Gyps kolbii* (Daudin); **Richmond,** Auk 36, p. 546.
Herpethoteres cachinnans queribundus **n. subsp.,** Pernambuco; **Bangs** and **Penard,** Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 23.
Hieraaëtus ayresi, Kennzeichen; **Finch Davies,** Ibis (XI) 1, p. 167.
Leucopternis ghiesbregti costaricensis **n. subsp.,** Costa Rica; **Sclater,** B. B. O. C. 39, p. 76.
Pernis celebensis steerei **n. subsp.,** Negros; **Sclater,** Bull. B. O. C. 40, p. 41.
Pithecophaga jefferyi, Osteologie; **Shufeldt,** Philipp. Journ. Sci. XV, p. 31—58.
Spilornis bassus (Forster) vs. *Spilornis bacha* (Daudin); **Richmond,** Auk 36 p. 546. — *Sp. cheela kinabaluensis* **n. subsp.,** Kina Balu, Borneo; **Sclater,** B. B. O. C. 40, p. 37. — *S. c. palawanensis* **n. subsp.,** Palawan; **Sclater,** l. c., p. 38. — *S. c. ricketti* **n. subsp.,** Fokien; **Sclater,** l. c. p. 37.
Spizaetus batesi **n. sp.,** Kamerun; **Sclater,** B. B. O. C. 39, p. 87; = *S. africanus* (Cassin): **Sclater,** l. c. p. 93. — *Sp. nipalensis fokiensis* **n. subsp.,** Fokien; **Sclater,** B. B. O. C. 40, p. 37.
Triorchis vs. *Archibuteo*; **Oberholser,** Auk 36, p. 282.

Strigidae.

Carine brama fryi **n. subsp.,** Paumbaum, Madras; **Stuart Baker,** B. B. O. C. 40, p. 60.
Syrnium aluco harterti **n. subsp.,** Hupeh; **La Touche,** B. B. O. C. 40, p. 50.

Psittacidae.

Barnardius zonarius woolundra **n. subsp.,** W.-Australien; **Mathews,** B. B. O. C. 40, p. 44.
Brotogerys ferrugineifrons Lawr., systematische Stellung; **De W. Miller,** Auk 36 p. 110.
Conurus fasciatus abboti **n. subsp.,** Andamanen; **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 29.
Eupsittula astec vicinalis **n. subsp.,** Mexico; **Bangs** and **Penard,** Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 24.
Microsittace ferrugineus minor **n. subsp.,** Chile; **Chapman,** Bull. Amer. Mus. N. H. XLI, p. 323.

Cuculidae.

Cercococcyx mechowi wellsi **n. subsp.,** Kamerun; **Bannerman,** B. B. O. C. 40, p. 7.
Centropus nigrorufus, Kennzeichen; **Stresemann,** Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 37. — *C. rectunguis,* Kennzeichen; **Stresemann,** Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 37. —
Cuculus canorus bangsi **nom. nov.** für *Cuculus canorus minor* Brehm; **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 22.
Eudynamis scolopacea vs. *Eudynamis orientalis*; **Penard,** Auk 36 p. 569.
Penthoceryx sonnerati waiti **n. subsp.,** Ceylon; **Stuart Baker,** B. B. O. C. 39, p. 47.
Rhinortha chlorophaea fuscigularis **n. subsp.,** Sarawak; **Stuart Baker,** B. B. O. C. 39, p. 77.

Bucconidae.

Nonnula frontalis pallescens **n. subsp.,** Sierra Nev. de St. Marta; **Todd,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 116.

Capitonidae.

Indische und malayische Formen: **Stuart Baker,** Ibis (XI) 1, p. 181—222.

Cyanops franklini auricularis **n. subsp.,** Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss,** Ibis XI, 1 p. 428.

Picidae.

Malayische Arten: **Stuart Baker,** Ibis (XI) 1, p. 181—222.

Brachylophus chlorolophus vanheysti **n. subsp.,** Sumatra; **Robinson** and **Kloss,** Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. No. 80, p. 97.

Chloronerpes rubiginosus roraimae **n. subsp.,** Roraima; **Penard,** Proc. New England Zool. Club 7, p. 29.

Celeus innotatus degener **n. subsp.,** Columbien; **Todd,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 116.

Dryobates leucotos stechowi **n. subsp.,** Gouv. Grodno; **Sachtleben,** Verh. Orn. Ges. Bayern, XIV, 2, p. 181. — *Dr. major balcanicus* **n. subsp.,** Mazedonien; **Gengler** und **Stresemann,** Anz. Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 2. — *Dr. major candidus* **n. subsp.,** Rumänien; **Stresemann,** Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 10. — *Dr. major italiae* **n. subsp.,** Italien; **Stresemann,** Anz. Orn. Ges. Bayern No. 2, p. 9.

Gecinus canus jacobsii **n. subsp.,** Hupeh; **La Touche,** B. B. O. C. 40, p. 50. — *G. canus microrhynchus* **n. subsp.,** SW. Siam; **Robinson** and **Kloss,** B. B. O. C. 40, p. 12.

Jyngipicus canicapillus suffusus **n. subsp.,** Perak; **Robinson** and **Kloss,** B. B. O. C. 40, p. 14. — *J. pygmaeus clementii* **n. subsp.,** Hupeh; **La Touche,** B. B. O. C. 40, p. 51.

Picus canus ricketti, Fokien; **Stuart Baker,** Ibis (XI) 1, p. 187, — *P. viridis dofleini* **n. subsp.,** Mazedonien; **Stresemann,** Anz. Orn. Ges. Bay. No. 1, p. 5. — *P. viridis romaniae* **n. subsp.,** Rumänien; **Stresemann,** Anz. Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 5.

Veniliornis chocoensis **n. sp.,** Columbien; **Todd,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 116.

Alcedinidae.

Alcedo megalia **nom. nov.** für *Alcedo grandis* Blyth; **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 21.

Halcyon badia budongoensis **n. subsp.,** Bugoma-Wald; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 28. — *H. miyakoensis* **n. sp.,** Miyakoshima; **Kuroda,** Dobuts. Zasshi 31, p. 231.

Sauropatis chloris azela **n. subsp.,** Engano; **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. 55, p. 377. — *S. c. amphiryta* **n. subsp.,** Nias; **Oberholser,** l. c. p. 382. — *S. c. chloroptera* **n. subsp.,** Simalur; **Oberholser,** l. c., p. 379. — *S. c. hyperpontia* **n. subsp.,** Neue Hebriden; **Oberholser,** l. c., p. 386. — *S. c. palmeri* **n. subsp.,** Java; **Oberholser,** l. c., p. 369.

Syma sellamontis **n. sp.,** Sattelberg; **Reichenow,** J. f. O. 67, p. 334.

Meropidae.

Melittophagus mulleri yalensis **n. subsp.,** Uganda; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 26.

Bucerotidae.

Platycorax **n. gen.,** Typus *Buceros semigaleatus* Tweedd,; **Oberholser,** Journ. Wash. Acad. Sci. IX, p. 167.

Momotidae.

Momotus pilcomayensis **n. sp.**, Pilcomajo; **Reichenow**, J. f. O. 67, p. 334.

Trogonidae.

Pyrotrogon erythrocephalus annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 424.

Caprimulgidae.

Caprimulgus keniensis **n. sp.**, Kenia; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 25.
C. nubicus taruensis **n. subsp.**, Taru-Wüste,; **van Someren**, B.B.O.C. 40, p. 25.
Setochalcis noctitherus **n. sp.**, Porto Rico; **Wetmore**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 235.

Micropodidae.

Apus nakuruensis **n. sp.**, Nakuru-See; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 58.
Collocalia uropygialis heinrothi **n. subsp.**, Neu-Mecklenburg; **Neumann**, O. Mber. 27 p. 109.
Micropus somalicus **n. sp.**, Brit. Somaliland; **Clarke**, B. B. O. C. 40, p. 49. — *M. peruvianus* **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 253.

Coliidae.

Colius leucocephalus turneri **n. subsp.**, Guasso Nyiro; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 27. — *C. striatus kikuyensis* **n. subsp.**, Nairobi; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 27. — *C. s. mombassicus* **n. subsp.**, Mombassa; **van Someren**, l. c., p. 26. — *C. s. ugandensis* **n. subsp.**, Chagwe; **van Someren**, l. c. p. 26.
Urocolius macrurus griseogularis **n. subsp.**, Centraler Seen-Bezirk; **van Someren**, B. B. O. C. 40 p. 27.

Eurylaemidae.

Eurylaimus javanicus brookei **n. subsp.**, Sarawak; **Robinson** and **Kloss**, B. B. O. C. 40, p. 15. — *Eur. ochromalus kalamantan* **n. subsp.**, Sarawak; **Robinson** and **Kloss**, B. B. O. C. 40, p. 15.
Serilophus lunatus stolidus **n. subsp.**, Siamesische Landenge; **Robinson** and **Kloss**, B. B. O. C. 40 p. 16.

Formicariidae,

Drymophila richmondi **nomen nov.** für *Formicivora striata* Sclater; **Cory**, Auk 36, p. 88.
Erionotus cearensis **n. sp.**, Ceara, Brasilien; **Cory**, Auk 36, p. 88.
Grallaria alticola **n. sp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 115. — *G. watkinsi* **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 255.
Grallaricula boliviana **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 257.
Hylopezus perspicillatus pallidior **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 115.
Stictomyrmornis **n. gen.**, Typus *Hypocnemis naevia* (Gm.); **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 59.
Taraba major approximans **n. subsp.**, Ceara, Brasilien; **Cory**, Auk 36, p. 88.

Dendrocolaptidae.

Einteilung in Unterfamilien: **Chubb**, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) III, p. 273.
Automolus leucophthalmus bangsi **n. subsp**, Ost-Bahia; **Cory**, Auk 36, p. 540.
Automolus turdinus macconnelli **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, B.B.O.C. 39, p. 60.

Cinclodes, Revision der argentinischen Formen; **Dabbene**, Ann. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 30, p. 113. — *C. fuscus tucumanus* **n. subsp.**, Argentinien; **Chapman**, Bull. Ann. Mus. N. H. XLI, p. 326. — *C. neglectus* **n. sp.**, W. Peru; **Cory**, Auk 36, p. 89.

Deconychura typica minor **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 116.

Dendrocincla bartletti **n. sp.**, Ost-Peru; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 51. — *D. fuliginosa wallacei* **n. subsp.**, Pará; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 52. — *D. lafresnayei christiani* **n. subsp.**, Colombia; **Bangs** and **Penard**, Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 25. — *D. longicauda guianensis* **n. subsp.**, Bartica; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 61.

Dendrocolaptes picumnus cearensis **n. subsp.**, Ceara, Brasilien; **Cory**, Auk 36, p. 541.

Dendropicos elachus **nom. nov.** für *Dendropicos minutus* (Temm.); **Oberholser**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 7.

Euphilydor **n. subgen.**, Typus *Philydor lichtensteinii* Cab. and Heine; **Cory**, Auk 36, p. 273.

Eusiptornoide **n. gen.**, Typus *Synallaxis anthoides* King; **Cory**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 150.

Furnarius agnatus endoecus **n. subsp.**, NW.-Venezuela; **Cory**, Auk 36, p. 89.

Hylocryptus (**n. gen.**) *erythrocephalus* **n. sp.**, Grenze von Peru und Ecuador; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 258.

Leptasthenura andicola exterior **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Piol. Soc. Wash. 32, p. 115. — *L. andicola peruviana*, Peru; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 327. — *L. punctigula* **n. sp.**, Argentinien; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 327.

Phacellodomus striaticeps griseipectus **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 258.

Philydor atricapillus pallidior **n. subsp.**, Paraguay; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 60. — *Ph. erythrocercus guianensis* **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 60.

Picolaptes affinis lignicida **n. subsp.**, Mexico; **Bangs** and **Penard** Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 26.

Pseudocolaptes boissonneautii medianus **n. subsp.**, Nord-Peru; **Hellmayr**, Anz. Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 3. — *Ps. b. oberholseri* **n. subsp.**, Ecuador; **Cory**, Auk 36, p. 275.

Pseudosiptornis **n. gen.**, Typus *Siptornis ottonis* Berlepsch; **Cory**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 149.

Siptornis punensis rufala **n. subsp.**, Argentinien; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 328. — *S. urubambensis* **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 328.

Siptornoides **n. gen.**, Typus *Siptornis flammulata* Jard.; **Cory**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 150.

Siptornopsis **n. gen.**, Typus *Siptornis hypochondriacus* Salvin; **Cory**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 150.

Synallaxis albigularis josephinae **n. subsp.**, Roraima; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 60. — *S. brachyurus chapmani* **n. subsp.**, Colombia; **Bangs** and **Penard**, Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 25. — *S. frontalis juae* **n. subsp.**, Ceara, Brasilien;

Cory, Auk 36, p. 274. — *S. gujanensis huallagae* **n. subsp.**, Peru; **Cory**, Auk 36, p. 274. — *S. macconnelli* **n. sp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 78. — *S. peruviana* **n. sp.**, Nord-Peru; **Cory**, Auk 36, p. 274. — *S. scutata neglecta* **n. subsp.**, Ceara, Brasilien; **Cory**, Auk 36, p. 275. — *S. semicinerea pallidiceps* **n. subsp.**, Ceara, Brasilien; **Cory**, Auk 36, p. 275. — *S. stictothorax piurae* **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 257.

Thripobrotus cayardi madeirae **n. subsp.**, Rio Madeira; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 261. — *Thr. warscewiczi bolivianus* **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 262.

Upucerthia dabbenei **n. sp.**, Argentinien; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 325. — *U. dumetoria hallinani* **n. subsp.**, Chile; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 324.

Xenicopsoides **n. subgen.**, Typus *Anabazenops variegaticeps* Sclater; **Cory**, Auk 36, p. 273.

Xenops genibarbis cayoensis **n. subsp.**, Brit. Honduras; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 52. — *X. rutilus connectens* **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 259.

Xiphocolaptes bahiae **n. sp.**, Central-Bahia; **Cory**, Auk 36, p. 540.

Xiphorhynchus triangularis bangsi **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 260.

Pipridae.

Pipra erythrocephala flammiceps **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 115. — *P. velutina minuscula* **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 115.

Tyrannidae.

Anaeretes agraphia **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 263.

Atalotriccus griseiceps whiteleyanus **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) IV, p. 301.

Elaenia cristata whiteleyi **n. subsp.**, Roraina; **Chubb**, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) IV, p. 301. — *E. flavigaster macconnelli* **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**. Ann. Mag. Nat. Hist. (9) IV, p. 301.

Legatus albicollis successor **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, B. B. O. C. 40, p. 43. — *L. variegatus nevagans* **n. subsp.**, Panama; **Chubb**, B. B. O. C. 40, p. 43.

Lophotriccus macoonnelli **n. sp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 90.

Mecocerculus leucophrys notatus **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 114. — *M. subtropicalis* **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 262.

Microcochlearius **n. gen.**, Typus *Euscarthmus josephinae* Chubb; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 98.

Mionectes striaticollis columbianus, Columbien; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 264.

Myiobius semiflavus **n. sp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 114.

Myiodynastes solitarius duncani **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, B. B. O. C. 40, p. 62.

Perissotriccus ecaudatus miserabilis **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) IV, p. 301.

Pipromorpha oleaginea chapmani **n. subsp.**, Columbien; **Chubb**, Ann. Mag. Nat.

Hist. (9) IV, p. 302. — *P. o. hauxwelli* **n. subsp.**, Peru; **Chubb**, ibid. p. 302. — *P. o. macconnelli* **n. subsp.**, Brit. Guiana; **Chubb**, ibid. p. 302. — *P. o. roraimae* **n. subsp.**, Roraima; **Chubb**, ibid. p. 302. — *P. o. tobagensis* **n. subsp.**, Tobaga; **Chubb**, ibid. p. 302. — *P. o. wallacei* **n. subsp.**, Pará; **Chubb**, ibid., p. 302.

Planchesia pullata **nom. nov.** für *P. fusca* (Bodd.); **Penard**, Proc. New England Zool. Club 7, p. 21.

Platytriccus albogularis neglectus **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 114.

Rhynchocyclus, Revision der Formen; **Cory**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 217.

Serpophaga helenae **n. sp.**, Bartica; **Chubb**, B. B. O. C. 40, p. 61.

Hirundinidae.

Petrochelidon albifrons hypopolia **n. subsp.**, Mackenzie; **Oberholser**, Canadian Field Naturalist 1919, p. 95.

Alaudidae.

Alaemon hamertoni tertia **n. subsp.**, Somaliland; **Clarke**, B. B. O. C. 40, p. 49.

Melanocorypha bimaculata gaza **n. subsp.**, Palaestina; **Meinertzhagen**, B. B. O. C. 39, p. 83.

Mirafra longonotensis **n. sp.**, Uganda; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 57.

Motacillidae.

Anthus blayneyi **n. sp.**, Olgerei; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 56.

Campophagidae.

Lalage schisticeps **n. sp.**, Culion, Philippinen; **Neumann**, J. f. O. 67, p. 333.

Dicruridae.

Buchanga leucophaea batakensis **n. subsp.**, Sumatra; **Robinson** and **Kloss**, Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. No. 80, p. 125.

Dicruropsis montana **n. sp.**, Celebes; **Riley**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 94.

Corvidae.

Cissa margaritae **n. sp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 604, tab. XVII.

Cissilopha sanblasiana nelsoni **n. subsp.**, Mexico; **Bangs** and **Penard**, Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 40.

Corvus brachycercus **nom. nov.** für *Corvus affinis* Rüppell; **Hellmayr**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 130. — *C. brachyrhynchos hesperis*, Kennzeichen; **Bergtold**, Auk 36, p. 198. — *C. capensis kordofanensis* **nom. nov.** für *Corvus capensis minor* Heuglin; **Laubmann**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 103. — *C. cornix judaeus* **n. subsp.**, Palästina; **Meinertzhagen**, B. B. O. C. 39, p. 85. — *C. fuscicollis* Vieill. älterer Name für *C. neglectus* Schleg.; **Stresemann**, Anz. Orn. Ges. Bay. No. 2, p. 6. — *C. ultracollaris* **n. subsp.**, ähnlich *Coloeus m. soemmeringii*, Naryn.; **Kleinschmidt**, Falco 14, p. 16.

Paradisaeidae.

Pteridophora alberti, Beschreibung des Weibchens; **Reichenow**, J. f. O. 67, p. 115.

Oriolidae.

Oriolus xanthornus (L. 1758) vs. *O. melanocephalus* L. 1766; **Hellmayr,** Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 130.

Sturnidae.

Amydrus montanus **n. sp.,** Elgon; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 52.

Cosmopsarus regius donaldsoni **n. subsp.,** Mavsabit; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 52.

Lamprocorax panayensis richmondi **n. subsp.,** Pulo Taya; **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. 55, p. 272.

Poliopsar leucocephalus annamensis **n. subsp.,** Annam; **Wells,** B. B. O. C. 39, p. 77.

Icteridae.

Agelaius phoeniceus megapotamus **n. subsp.,** Rio Grande-Tal; **Oberholser,** Wilson Bulletin 31, p. 20.

Amblycercus holosericus australis **n. subsp.,** Bolivien; **Chapman,** Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 333.

Icteridae, horniger Gaumenkiel; **Wetmore,** Auk 36, p. 190.

Icterus nigrogularis (Hahn) vs. *Icterus xanthornus* L.; **Hellmayr,** Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 127.

Quiscalus quiscula ridgwayi **n. subsp.,** Washington, D. C.; **Oberholser,** Auk 36, p. 552.

Sittidae.

Poliositta azurea nigriventer **n. subsp.,** Tjibodas, Java; **Robinson** and **Kloss,** B. B. O. C. 40, p. 17.

Sitta europaea atlas **n. subsp.,** marokk. Atlas; **Lynes,** B. B. O. C. 40, p. 32. — *S. eur. cisalpina* **n. subsp.,** Italien; **Sachtleben,** Anz. Orn. Ges. Bay. No. 2, p. 7. — *S. eur.,* geographische Variation; **Stresemann,** Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 2, p. 139.

Certhiidae.

Certhia discolor meridionalis **n. subsp.,** Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss,** Ibis (XI) 1, p. 609, tab. XVI, fig. 3. — *C. familiaris* und *C. brachydactyla*; Verbreitung beider Formenkreise; **Stresemann,** Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 39.

Climacteris erythrops parsonsi **n. subsp.,** S. Australia; **Mellor,** South Austr. Ornith. IV, 1.

Paridae.

Aegithaliscus annamensis **n. sp.,** Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss,** Ibis (XI) 1, p. 606.

Aegithalos caudatus, geogr. Variation; **Stresemann,** Beiträge zur Zoogeographie Heft 1; *Ae. c. romanus* **n. subsp.,** Rom; **Stresemann,** l. c. p. 10.

Parus varius sunsumpi **n. subsp.,** Tanegashima; **Kuroda,** Dobuts. Zasshi 31, p. 231. — *P. v. yakushimensis* **n. subsp.,** Yakushima; **Kuroda,** l. c., p. 232.

Laniidae.

Chlorophoneus andaryae **n. sp.,** Uganda; **Jackson,** B. B. O. C. 39, p. 94. — *Chl. elgeyuensis* **n. sp.,** Elgeyu-Sheringani-Hills; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 23.

Laniarius ruficeps cooki **n. subsp.,** Taru-Wüste; **van Someren,** B. B. O. C. 40, p. 23.

Lanius nubicus Brutvogel in Macedonien; **Stresemann**, Anz. Orn. Ges. Bay. No. 1, p. 4. — *L. senator erlangeri* **n. subsp.**, Tunis; **Kleinschmidt**, Falco 14, p. 17. — *L. senator weigoldi* **n. subsp.**, Spanien; **Kleinschmidt**, Falco 14, p. 17.

Pachycephala pluviosa **n. sp.**, Celebes; **Riley**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 95.

Tschagra senegala warsangliensis **n. subsp.**, Brit. Somaliland; **Clarke**, B. B. O. C. 40, p. 50.

Zosteropidae.

Zosterops atrifrons surda **n. subsp.**, Celebes; **Riley**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 95.

Dacnididae.

Diglossa mystacalis albilinea **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 331.

Oreomanes binghami **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 331.

Nectariniidae.

Aethopyga gouldiae annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 621, tab. XVIII, fig. 2, 3. — *Aeth. sanguinipectus johnsi* **n. subsp.** Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 621, tab. XVIII, fig. 1.

Cinnyris ornata microleuca **n. subsp.**, Pulo Taya; **Oberholser**, Proc. U. S. Nat. Mus. 55, p. 273.

Drepanididae.

Dysmorodrepanis **gen. nov.**, Typus *D. munroi* **n. sp.**, Lanai (nahe *Psittirostra*); **Perkins**, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) III, p. 250.

Ploceidae.

Estrilda charmosyna kiwanukae **n. subsp.**, M'byuni; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 55. — *E. estrild litoris* **n. subsp.**, Ruvu, D. O. Afrika; **Grote**, J. f. O. 67, p. 301.

Granatina ianthogaster montana **n. subsp.**, Naiwasha, Uganda; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 53. — *G. i. rothschildi* **n. subsp.**, Kisumu; **van Someren**, l. c. p. 53. — *G. i. ugandae* **n. subsp.**, Moroto, Uganda; **van Someren**, l. c. p. 53.

Lagonosticta jamesoni taruensis **n. subsp.**, Tsawo; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 54. — *L. rhodopareia umbriventer* **n. subsp.**, Kenia; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 54. — *L. rubricata reichenowi* **n. subsp.**, Mikindani, D. O. Afrika; **Grote**, J. f. O. 67, p. 301. — *L. senegalla kikuyensis* **n. subsp.**, Nairobi; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 55.

Pytelia melba grotei **n. subsp.**, D. O. Afrika; **Reichenow**, J. f. O. 67, p. 227. — *P. m. mosambica* **n. subsp.**, N. Mozambique; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 55. — *P. percivali* **n. sp.**, Loita; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 56.

Sporopipes frontalis loitanus **n. subsp.**, Loita; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 54.

Spermospiza poliogenys, Beschreibung des Männchens; **Bannerman**, B. B. O. C. 40, p. 9.

Fringillidae und Tanagridae.

Atlapetes canigenis **n. sp.**, Peru; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 330. — *A. semirufus majusculus* **n. subsp.**, Prov. Santander; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 113.

Bangsia **n. gen.**, Typus *Buthraupis arcoei*; **Penard**, Auk 36, p. 539.

Buthraupis, Revision der Arten; **Penard**, Auk 39, p. 536.

Carduelis carduelis balcanica **n. subsp.**, Macedonien; **Sachtleben**, Anz. Orn. Ges. Beng. No. 1, p. 3.

Catamenia analoides griseiventris **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 267.

Chloris macedonica **n. sp.**, Mazedonien; **Reichenow**, O. Mber. 27, p. 134.

Cnemathraupis **n. gen.**, Typus *Buthraupis eximia*; **Penard**, Auk 36 p. 538.

Cnemoscopus **n. gen.**, Typus *Arremon rubrirostris* Lafr.; **Bangs** and **Penard**, Bull. Mus. Comp. Zool. 63 p. 38.

Emberiza cineracea Brehm vs. *E. cinerea* Strickl.; **Hellmayr**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 131. — *E. schoeniclus volgae* **n. subsp.**, Wolga; **Stresemann**, Anz. Orn. Ges. Bay. No. 2, p. 9.

Eophona migratoria pulla **nom. nov.** für *E. melanura melanura*; **Penard**, Proc. New England Zool. Club 7, p. 22.

Hedymeles melanocephalus papago **n. subsp.**, Süd-Arizona; **Oberholser**, Auk 36, p. 412. — *H.* vs. *Zamelodia*; **Oberholser**, Auk 36, p. 115.

Hypocentor Cab., Umfang der Gattung; **Oberholser**, Auk 36, p. 286.

Junco oreganus pontilis **n. subsp.**, Nieder-Kalifornien; **Oberholser**, Condor 21, p. 119.

Loxia curvirostra meridionalis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 618. — *L. nidificans* **n. subsp.**, Rasse von *L. curvirostra*, Kaukasus; **Kleinschmidt**, Falco 14, p. 16.

Passer moabiticus mesopotamicus, Verbreitung; **Buxton**, B. B. O. C. 40, p. 60. Nest und Eier; **Cheesman**, l. c. p. 59.

Passerculus rostratus, Revision der Rassen; **Oberholser**, Ohio Journ. of Sci. XIX, No. 6.

Pheucticus uropygialis terminalis **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 266.

Phoenicothraupis rubica coccinea **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 113.

Pipilo fuscus aripolius **n. subsp.**, Nieder-Kalifornien; **Oberholser**, Condor 21, p. 210.

Piranga olivacea (Gm.) vs. *Piranga erythromelas* (Vieill.); **Oberholser**, Auk 36 p. 575.

Procnopsis, nicht trennbar von Tangara; **De W. Miller**, Auk 36, p. 576.

Pseudochloris aureiventris incae **n. subsp.**, Chile; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 71. — *Ps. olivascens sordida* **n. subsp.**, Argentinien; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 330. — *Ps. salvini* **n. sp.**, Nord-Peru; **Chubb**, B. B. O. C. 39, p. 70. — *Ps. uropygialis connectens* **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Bull. Am. Mus. N. H. XLI, p. 329.

Pyranga hepatica oreophasma **n. subsp.**, Südwestl. Verein. Staaten bis Zentral-Mexiko; **Oberholser**, Auk 36, p. 74.

Pyrrhula pyrrhula, Geographische Variation; **Stresemann**, Beiträge zur Zoogeographie der pal. Region.

Saltator striatipectus furax **n. subsp.**, Westl. Costa Rica; **Bangs** and **Penard**, Bull. Mus. Comp. Zool. 63, p. 32.

Serinus buchanani **n. sp.**, Brit. Ost-Afrika; **Hartert**, B. B. O. C. 39, p. 50.— *S. pseudobarbatus* **n. sp.**, Kavirondo; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 56.

Spermophila pileata, Beschreibung von Brut- und Ruhekleid; **Blaauw**, Ibis (XI) 1, p. 83.

Spizella arborea vs. *Spizella monticola*; **Oberholser**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 139. — *Sp. canadensis* (Bodd.) vs. *Spizella monticola* (Gm.); **Mathews**, Auk 36, p. 114.

Tanagra lauta lauta **nom. nov.** für *Euphonia hirundinacea* Bp.; **Bangs** and **Penard**, Bull. Mus. Comp. Zool. 63. p. 35. — *T. lauta proba* **nom. nov.** für *Phonosca Gnatho* Cab.; **Bangs** and **Penard**, Bull. Mus. Comp. Zool. 63 p. 35.

T. violacea ridgwayi **n. subsp.**, Roraima; **Penard**, Proc. New England Zool. Club p. 30.

Tangara cyanicollis gularis **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Bull. Am.Mus. N. H. XLI, p. 332.

Thryospiza mirabilis **n. sp.**, Florida; **Howell**, Auk 36 p. 86.

Warsanglia **n. gen.** nahe *Pseudacanthis*, Typus *W. johannis* **n. sp.**, Warsangli-Bezirk in Brit. Somaliland; **Clarke**, B. B. O. C. 40, p. 48.

Zamelodia vs. *Hedymeles*; **Oberholser**, Auk 36, p. 115.

Pycnonotidae.

Cophixus **n. gen.**, Typus *Spizixus semitorques*; **Oberholser**, Journ. Wash. Acad. Sci. 11, p. 14.

Hemixus tickelli griseiventer **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 568.

Phyllastrephus fischeri cognatus **n. subsp.**, Usambara; **Grote**, O. Mber. 27, p. 63.

Xanthiscus flavescens sordidus **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 569.

Cinclidae.

Cinclus cinclus orientalis **n. subsp.**, Mazedonien; **Stresemann**, Anz. Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 4.

Troglodytidae, Mimidae.

Cistothorus aequatorialis fulvescens **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 114.

Leucolepis lawrencii assimilis **n. subsp.**, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 114. — *L. phaeocephalus propinquus* **n. subsp.**, Bolivar, Columbien; **Todd**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 114.

Mimus antelius **nom. nov.** für *Mimus lividus* (Lcht.); **Oberholser**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 127. — *M. longicaudatus albogularis* Less. vs. *M. l. punensis* Hellm.; **Hellmayr**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 130.

Nannus troglodytes kiskensis **n. subsp.**, Kiska-Insel; **Oberholser**, Proc. U. S. Nat. Mus. 55, p. 228. — *N. t. petrophilus* **n. subsp.**, Unalaschka; **Oberholser**, l. c., p. 232. — *N. t. tanagensis* **n. subsp.**, Tanaga-Insel; **Oberholser**, l. c. p. 230.

Pnoepyga pusilla annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 591.

Troglodytes musculus bonariae **n. subsp.**, Buenos Aires; **Hellmayr**, Anz. Orn. Ges. Bay. No. 1, p. 2.

Muscicapidae.

Alseonax murinus roehli **n. subsp.**, Usambara; **Grote**, O. Mber. 27, p. 62.

Bias musicus changamwensis **n. subsp.**, Mombasa; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 24.

Chasiempis, Monographie der Gattung; Maccanoghey, Auk 36, p. 22.

Cryptolopha castaneceps annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 447. — *Cr. malcolmsmithi* **n. sp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 448. — *Cr. tephrocephala ocularis* **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 448.

Cyornis vanheysti **n. sp.**, Sumatra; **Robinson** and **Kloss**, Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. No. 80, p. 104.

Dendrobiastes hyperythra annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 445.

Erythromyias timorensis **nom. nov.** für *E. pyrrhonota* (S. Müll.); **Hellmayr**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 130.

Hyliota affinis **n. sp.**, Kamerun; **Reichenow**, J. f. O. 67 p. 226.

Muscicapa sibirica caccabata **nom. nov.** für *M. s. fuliginosa* (Hodgson); **Penard**, Proc. New England Zool. Club 7, p. 21.

Smithornis capensis meinertzhageni **n. subsp.**, Uganda; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 24.

Mniotildidae.

Basileuterus luteoviridis superciliaris **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 265.

Chamaethlypis, Stellung im System; **De W. Miller**, Auk 36, p. 290.

Dendroica vitellina nelsoni **n. subsp.**, Swan Island; **Bangs**, Bull. Mus. Comp. Zool. 62, No. 11, p. 493.

Myioborus melanocephalus bolivianus **n. subsp.**, Peru; **Chapman**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 265.

Tachyphorus metallactus **nom. nov.** für *T. rufiventris*; **Oberholser**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 239.

Sylviidae, Turdidae, Timeliidae.

Alcippe nepalensis annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 582.

Bradypterus altumi **n. sp.**, Kenia; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 22. — *Br. yokanae* **n. sp.**, Uganda; **van Someren**, B. B. O. C. 40, p. 21.

Catharus melpomene sierrae **n. subsp.**, Sierra de Sta. Marta, Columbien; **Hellmayr**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 126.

Cercomela spectatrix **sp. n.**, östl. Somaliland; **Clarke**, B. B. O. C. 40, p. 49.

Cettia cetti mülleri **n. subsp.**, Mazedonien; **Stresemann**, Anz. Orn. Ges. Bayern No. 1, p. 5.

Crateropus tenebrosus claudei **n. subsp.**, Uelle-Fluß; **Bannerman**, B. B. O. C. 39, p. 89.

Cutia nipalensis legalleni **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 588, tab. XV.

Erithacus rubecula atlas **n. subsp.**, Mittl. Atlas; **Lynes**, B. B. O. C. 40, p. 32.

Garrulax milleti **n. sp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 574, tab. XII. — *G. pectoralis meridionalis* **n. subsp.**, SW.-Siam; **Robinson** and **Kloss**, B. B. O. C. 40, p. 11.

Herpornis xantholeuca sordida **n. subsp.**, Süd-Annam, **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 588.

Macrosphenus albigula **n. sp.**, Usambara; **Grote**, O. Mber. 27, p. 62.

Megalurus celebensis **n. sp.**, Celebes; **Riley**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 94. — *M. palustris forbesi* **n. subsp.**, Luzon; **Bangs**, Proc. New Engl. Zool. Club VII, p. 5.

Mesia argentauris cunhaci **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 591, tab. XVI, fig. 2.

Ophrydornis albogularis moultoni **n. subsp.**, Sarawak; **Robinson** and **Kloss**, B. B. O. C. 40, p. 17.

Planesticus niveiceps **nom. nov.** für *Turdus albiceps* Swinh.; **Hellmayr**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 130.

Planesticus serranus cumanensis **n. subsp.**, Cumana, Venezuela; **Hellmayr**, Verh. Orn. Ges. Bayern XIV, 1, p. 131.

Pomatorhinus olivaceus annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 577.

Prunella modularis mabbotti **n. subsp.**, Dep. Pyrénées Orientalis; **Harper**, Proc. Biol. Soc. Wash. 32, p. 243.

Pseudominla atriceps **n. sp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 583, tab. XIV, fig. 1.

Pterythius aeralatus annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 589.

Rhinocichla mitrata major **n. subsp.**, Perak; **Robinson** and **Kloss**, B. B. O. C. 40, p. 16.

Rimator danjoui **n. sp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 578.

Scotocichla fuscicapilla babaulti **n. subsp.**, Ceylon; **Wells**, B. B. O. C. 39, p. 69.

Siva sordida orientalis **n. ssubsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 587.

Stachyris nigriceps dilutus **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 584.

Stactocichla merulina annamensis **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 577, tab. XIII, fig. 1.

Stipiturus melachurus media **n. subsp.**, West-Australien; **Mathews**, B. B. O. C. 40, p. 45.

Trochalopteron jersini **n. sp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 575, tab. XIII, fig. 2.

Turdinulus epilepidotus clarus **n. subsp.**, Süd-Annam; **Robinson** and **Kloss**, Ibis (XI) 1, p. 582.

Turdus citrinus courtoisi **n. subsp.**, Prov. Anhwei, China; **Hartert**, B. B. O. C. 40, p. 52. — *T. musicus brehmi* **n. subsp.**, Deutschland; **Zedlitz**, J. f. O. 67, p. 488. — *T. rüdigeri* **n. subsp.**, Rasse von *Turdus merula*, Frankreich; **Kleinschmidt**, Falco 14, p. 15. — *T. ultrapilaris* **n. subsp.**, Rasse von *Turdus pilaris*, Issykkul; **Kleinschmidt**, Falco 14, p. 45.

Krolls Buchdruckerei, Berlin S 14

Archiv für Naturgeschichte

Jahrgang 86
1920

Abteilung B

Heft 4 - 12 never issued

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND

SECHSUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1920

Abteilung B

3. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

(BERLIN)

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1919.

		Seite
Reptilia und Amphibia	*Werner*	1—36
Publikationen und Referate		1
Übersicht nach dem Stoff		23
Faunistik		25
Systematik		27
Amphibia		27
Reptilia		28

Reptilien und Amphibien für 1919.

Von

Prof. Dr. Franz Werner.

Publikationen und Referate.

†**Abel, O.** Neue Rekonstruktionen der Flugsauriergattungen Pterodactylus und Rhamphorhynchus. Die Naturwissenschaften. No. 37, 1919 p. 661—665, 7 figg.

Verf. vergleicht in Bezug auf Körperhaltung *Pterodactylus* mit dem Flughund, *Pteropus*, dagegen *Rhamphorhynchus* mit dem Scheerenschnabel, *Rhynchops*. Dem sind auch die Rekonstruktionen zu Grunde gelegt (fig. 2—6 *Pterodactylus suevicus*, 7 *Rhamphorhynchus gemmingii*).

Adams, L. A. A Memoir on the Phylogeny of the Jaw Muscles on recent and fossil Vertebrates. Ann. Acad. Sci. New York 28, 1919 p. 51—166, Taf. I—XIII.

Allen, B. M. The Development of the Thyreoid Gland of Bufo and their normal relation to Metamorphosis. Journ. Morphol. Philadelphia 32, 1919 p. 489—504, 1 Taf.

Allis, E. P. The Homologies of the Alisphenoids of the Sauropsida. Journ. Anat. London 53, 1919 p. 209—222.

†**Andrews, C. W. (1).** A Description of a New Species of Zeuglodont and of Leathery Turtle from the Eocene of Southern Nigeria. Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 309—319, Taf. I—II.

Annandale, N. (1). Some Frogs from Streams in the Bombay Presidency. Rec. Ind. Mus. Calcutta 16, 1919 p. 121—125.

— **(2).** The tadpoles of Nyctibatrachus pygmaeus and Ixalus variabilis: a correction. L. c. p. 303.

†**Arthaber, G.** Studien über Flugsaurier auf Grund der Bearbeitung des Wiener Exemplares von Dorygnathus banthensis Theod. sp. Denkschr. Ak. Wiss. Wien 97, 1919 p. 391—464, 2 Taf.

Baldwin, W. M. The Effect of ultraviolet light Rays upon the Development of the Frog's Egg. II. The Artifical Production of Folded (U-shaped) Embryos. Biol. Bull. Woods Hole 37, 1919 p. 394—311.

Barbour, Th. (1). A new Rock Iguana from Porto Rico. Proc. Biol. Soc. Washington 32, 1919 p. 145—148.

— **(2).** Another new Race of the King Snake. Proc. N. England Zool. Club VII. 1919 p. 1—3.

— **(3).** Herpetological Notes. Proc. N. England Zool. Club VII. 1919 p. 7—13.

Barbour, Thomas and **Charles T. Ramsden.** The Herpetology of Cuba. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Cambridge, Mass. Vol. XLVII. No. 2 1919 p. 71—213, Taf. 1—15.

Die Verf. haben auf Grund umfangreichen, großenteils selbst gesammelten Materials die seit der Arbeit von Gundlach nicht wieder eingehender Weise behandelte Herpetologie der großen Antilleninsel neu und in gründlicher Weise bearbeitet. Die Einleitung ist ähnlich wie in der vorigen, kürzeren Arbeit. Es wird zuerst berichtet, welcher Anteil an der Arbeit an jeden der beiden Bearbeiter gefallen ist, die Zahl der Arten, die Gundlach 1880 mit 54 Reptilien und 12 Amphibien, Barbour 1914 mit zusammen 63 Arten angab, ist aus einer Liste zu ersehen, die neben den Namen Gundlachs die gegenwärtig angenommenen verzeichnet. Die Zahl der irrtümlich für Cuba angegebenen Arten wird durch *Leimadophis parvifrons*, *Dromicus temporalis*, *Bufo marinus* vermehrt. Weitere Kapitel bringen geographische Bemerkungen, Angaben über die Beziehungen der Fauna von Cuba mit den benachbarten Insel- und Festlandsgebieten. Es ist nachweisbar, das Cuba einst ein Archipel war und viele Sierras der Insel haben ihre eigene Molluskenfauna. Die Reptilien und Amphibien sind mehr gleichmäßig über die Insel verbreitet, mit Ausnahme von *Bufo longinasus* und *B. ramsdeni*. Eine frühere Verbindung mit Yucatan und Haiti ist nicht nur aus der Verbreitung der Reptilien und Amphibien, sondern auch aus derjenigen der Mollusken zu erkennen. Da Cuba die größte Insel der Antillen ist, so hat sie auch die reichste Amphibien- und Reptilienfauna, gegenwärtig sind zusammen 70 Arten bekannt, von denen 2 eingeschleppt sind. Die Fauna von Cuba ist in wesentlichen Punkten von der der großen Nachbarinseln verschieden; das Vorhandensein von *Phyllobates*, *Tretanorhinus*, *Arrhyton*, *Norops* und *Cricosaura* deutet auf nahe Beziehung zum benachbarten Continent, an der die andern Inseln keinen Anteil haben. Verf. diskutieren nun die einzelnen Faunenelemente Cubas im einzelnen und es möge auf ihre sehr bemerkenswerten Ausführungen besonders hingewiesen werden. Die Artenliste zählt 12 Amphibien, 41 Eidechsen, 12 Schlangen, nebst den schon in der vorigen Arbeit erwähnten Krokodilen und der gleichfalls dort schon genannten Schildkröte auf. Eine ausführliche systematische Beschreibung der einzelnen Arten ist von sehr guten Abbildungen begleitet. Gegen die Liste in der früheren Arbeit ist folgendes verändert. Der *Gonatodes* von Cuba muß, da er mit Exemplaren von Nicaragua übereinstimmt, als *G. fuscus*, nicht als *albigularis* bezeichnet werden. *Hemidactylus mabuia* wurde wieder in die Fauna von Cuba aufgenommen, obwohl er sicher (vielleicht durch den Sklavenhandel) aus Afrika eingeschleppt ist. *Sphaerodactylus picturatus* ist nicht mehr erwähnt, dafür eine n. sp. (s. *Geckonidae*); 3 neue *Anolis* werden beschrieben, und *A. mestrei* B. u. R. den bisher bekannten Arten hinzugefügt, ebenso wie *Leiocephalus raviceps* (Vorkommen auf Cuba noch zweifelhaft!). Die vorliegende Arbeit reiht sich würdig der großen Arbeit Barbours über die Fauna der westindischen Inseln an und ist vom tiergeographischen, systematischen und biologischen Standpunkte von großem Interesse.

Barbour, Thomas and **Dunn, E. R.** Two new Chinese Japaluras. Proc. N. England Zool. Club VII. 1919 p. 15—19.

Bataillon, E. Analyse de l'activation par la technique des oeufs nus et la polyspermie expérimentale cher les Batraciens. Ann. Sc. Nat. Paris Sér. 9, 19, 1919, fasc. 3, p. 1—39.

Bayer, A. Beobachtungen und Versuche mit Schlangengift. Kosmos 1919 p. 172—174, 4 figg.

Die biologischen Angaben sind mehr als bedenklich, die Versuche ziemlich primitiv.

Beebe, W. (1). The Higher Vertebrates of British Guiana. No. 7. List of Amphibia, Reptilia and Mammalia. Zoologica N. York 2, 1919 p. 205—227.

— **(2).** The Higher Vertebrates of British Guiana. No. 9. Lizards of the genus Ameiva in Bastica District. Zoologica N. York 2, 1919 p. 235—238.

Bellamy, A. W. Differential Susceptibility as a Basis for Modification and Control of Early Development in the Frog. Biol. Bull. Woods Hole 37, 1919 p. 312—361, 3 Taf.

Benham, W. B. On the occurrence of two unusual Blood-vessels in Hyla aurea. Trans. N. Zealand Inst. Wellington 51, 1919 p. 30—34.

Blanchard, Frank N., Two new Snakes of the genus Lampropeltis. Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan No. 70, 1919 p. 1—11, Taf. 1.

Belkay, St. (1). Prinosi Herpetologiji zapadnoga dijela balkanskog poluostrva. Glasn. Zem. Muz. Bosn. Hercegow. XXXI. 1919 p. 1—38, 2 Textfigg., 5 Taf.

Das Material stammt aus verschiedenen Teilen von Bosnien, der Herzegowina, Süd-Dalmatien und Albanien. Hervorzuheben ist daraus namentlich: *Salamandra maculosa* (von der Grenze von Montenegro und Hoch-Albanien); *Molge reiseri* (Verf. erhebt die *M. alpestris* v. *reiseri* Werner auf Grund genauer Untersuchung zum Range einer selbständigen Art, worin Ref. ihm aber nicht beistimmen kann), *Lacerta muralis* var. *albanica* n., *L. erhardi* Bedr. var. *veithi* n. (= *L. muralis* var. *veithi* Wern.), *L. fiumana* var. *mehelyi* n. (Hercegowina), *Algiroides nigropunctatus* var. *concolor* n. (Albanien), *Ablephanus pannonicus* (Müet, C. Albanien; Gradica, Albanien); *Eryx jaculus* (C. Albanien); *Vipera berus* (N. Albanien), *V. ammodytes* (Albanien; intermediär zwischen *typica* u. *meridionalis*). *Zamenis dahlii* (Visoka u. Fieri, Albanien); *Coluber longissimus* v. *deubelii* (C. Albanien, häufig); *Z. caspius* (Fieri, C. Albanien); *Coluber quattuorlineatus* (Fieri); *Tarbophis* u. *Coelopeltis* (Fieri). *Coronella austriaca* v. *quadritaeniata* Wern. von Rama (Bosnien). Den Schluß der Arbeit machen zoogeographische und phylogenetische Betrachtungen. Daß die Hercegowina nicht vollständig der Mediterranregion angehört, glaubt Ref. bereits deutlich genug ausgedrückt zu haben. Daß *Molge karelini*, die ja doch von *carnifex* Laur. nicht zu trennen ist, in Bosnien ihre Nordgrenze erreicht, ist demnach unrichtig; ebenso, daß *L. fiumana* und *muralis* vikariierende Formen sind, denn sie kommen an vielen Stellen (Bosnien: Prolog; Hercegowina: Baba planina) untereinander vor. Dagegen sind die Ansichten über die Phylogenie der *fiumana-serpa*-Gruppe von *Lacerta* sehr beachtenswert und richtig.

— (2). O nosnoj kosti kod amfibija-anura (Privremeno izvjesce. On the Nasal Bone of the Tailless Batrachians [Preliminary account]). (Glasnik zem. mur. Bosn. Herc. Sarajevo XXI. 1919 p. 000 fig. 1—2).

Der von Ecker „os intranasale" und von Boulenger „os turbinale" genannte kleine Knochen hinter der Nasenöffnung ist das wahre Nasale der Amphibien. Es ist wohl entwickelt bei Gymnophionen und Urodelen, bei den Anuren hat es seine Funktion gewechselt und hat den Präfrontalen (bisher Nasalia genannt) die Funktionen als wichtiger Bestandteil des sehr komplizierten Verschlußapparates der Nasenöffnungen abgenommen. An der Hand von zwei Abbildungen der Nasalia von *Pelobates cultripes* wird die Terminologie der einzelnen Teile derselben festgestellt.

— (3). Osnove uporedne osteologiji anurskih Batrahija sa dodokatkom o porijeklu anura i sa skicom naravnoga sistema istih. (Elements of the comparative osteology of the tailless Batrachians. [With an Appendix on the probable origin of the Anurous Batrachians and a Sketch of their natural system]). Glasnik zem. mur. Bosn. Herc. Sarajewo XXXI. 1919 p. 277—357, 74 Textfigg.).

Eine zweifellos wertvolle Arbeit, die das gegenwärtig herrschende System der Anura in Bezug auf die Bewertung gewisser osteologischer Merkmale revolutioniert und sicherlich ein wesentlicher Fortschritt auf dem Wege zu einem natürlicheren System dieser Amphibien ist. Ohne auf die zahlreichen osteologischen Einzelheiten einzugehen, die der Verf. im Wege seiner Untersuchungen aufgefunden hat und von denen namentlich diejenigen, die die Xenopodiden betreffen, bemerkenswert sind, möge nur das Wesentlichste in Bolkay's System hervorgehoben sein; es scheint dies der Satz zu sein, daß alle sogenannten Firmisternia ein arciferes Stadium im Laufe ihrer Entwicklung durchlaufen haben, so daß wir die Raniden als höher entwickelte Cystignathiden betrachten dürfen. Ist diese Erfahrung auch nicht neu (vergl. die Abbildung eines arciferen Brustgürtels der metamorphosierenden *Rana* bei Gadow p. 25 fig. 5/4) ebensowenig wie das auf S. 355 angeführte „law of the short recapitulation of the last stages of phylogeny through living forms," so ist doch die Anwendung dieser Erfahrung für die Systematik der Anuren sehr ersprießlich. Freilich muß dabei von der Deutung verschiedener Familien der Anuren als *Amphisacralia* (Sacrum aus 2 oder 3 Wirbeln bestehend, nämlich ein Sacralwirbel und ein bis zwei Präsacralwirbel; die Zwischenräume zwischen den primären Diapophysen durch sekundäre Knochensubstanz ausgefüllt, wodurch eine verschmolzene oder stark verbreiterte Sacraldiapophyse entsteht) oder *Monosacralia* (mit nur einem Sacralwirbel mit schwach erweiterten oder zylindrischen Diapophysen) Abstand genommen werden, da dieses Merkmal ebenso mit Vorsicht zu gebrauchen ist wie der Wirbelbau bei den Plethodontinen und Desmognathinen unter den Salamandriden. Falsch ist vor allem die Bezeichnung der Discoglossiden und Pelobatiden als amphisacral; sie sind ebenso monosacral wie *Pipa*; und es ist

zweifellos sicher, daß in einer Familie sowohl monosacrale als amphisacrale Gattungen vorkommen können.

Bolkay teilt nun seine Amphisacralia in:

Palaeobatrachoidea { Palaeobatrachidae, Pipidae, Xenopodidae, Hymenochiridae } Aglossa

Pelobatoidea { Discoglossidae, Pelobatidae,

die Monosacralia in:

Bufonoidea { Bufonidae, Hylidae, Engystomatidae

Ranoidea { Cystignathidae, Ranidae.

Zu dieser Anordnung wäre zu bemerken: die Aufstellung von *Hymenochirus* als Vertreter einer besonderen Familie hat schon Ref. 1908 (Sammlung Göschen No. 383, Das Tierreich. III. Rept. u. Amph. p. 160) vorgenommen; die *Hymenochiridae* gehören aber zwischen *Pipidae* und *Xenopodidae*. Ebenso wären die durch mancherlei Übergangsformen überbrückten Bufoniden und Engystomatiden nebeneinander zu stellen und nicht durch die Hyliden zu trennen.

Von den 9 phylogenetischen Leitsätzen, die Verf. auf p. 354 aufstellt, soll nur auf den Satz 7 eingegangen werden: die heutigen Amphibien sollen demzufolge Abkömmlinge solcher Ahnen sein, welche in den verschiedenen geologischen Epochen ein primär aquatisches, primär terrestrisches und primär subterranes Stadium durchlaufen haben und latente Eigentümlichkeiten, die während dieser primären Lebensweise erworben waren, kommen bei der secundär terrestrischen, aquatischen, subterranen und arboricolen (dieses ist der jüngste Typus der Adaptation) wieder zum Vorschein. Diese Anschauung dürfte auf manche aus der gegenwärtigen Lebensweise unerklärliche Organisationseigentümlichkeiten Licht zu werfen geeignet sein. Jedenfalls wird die sehr gründliche und sorgfältige, leider nur in einem englischen Resumé dem Mitteleuropäer zugängliche Arbeit viele Anregung für die Zukunft bieten.

Boulenger, G. A. (1). On Rana ornatissima Boc. and Rana Ruddii Blngr. Trans. R. Soc. S. Afr. Cape Town 8, 1919 p. 33—37.

— **(2).** On a new lizard of the genus Latastia from Southern Rhodesia. Trans. R. Soc. S. Afr. Cape Town 8, 1919 p. 39—40.

— **(3).** Description of three new Batrachians from the Garo hills, Assam. Rec. Ind. Mus. Calcutta 16, 1919 p. 207—208.

— **(4).** On Aelurophryne mammata, an Addition to the Batrachian Fauna of Kashmir. Rec. Ind. Mus. Calcutta 16, 1919 p. 469—470.

Eine junge Kröte, in Kaschmir in 12 000 Fuß Höhe gefunden, erwies sich als identisch mit *Bufo mammatus*, die von Günther aus der Provinz Sza-Chuen in China beschrieben worden ist. Sie ist

wie *Cophophryne* und *Ophyophyne* ein Bindeglied zwischen den *Bufonidae* und *Pelobatidae* und stimmt mit ersteren im Fehlen von Zähnen, mit letzteren im Bau der Sarcal- und Brustbeingegend überein, durch auffallend stark verbreiterte Sacraldimorphisen und einfachen Condylus des Coccyx, sowie das stark gebogene Praecoracoid und das mit langem knöchernem Stiele versehene Sternum. Verf. neigt dazu, diese Art, für die er nach der vertikalen Pupille den Gattungsnamen *Aelurophryne* vorschlägt, zu den *Pelobatidae* zu stellen, deren Familiendiagnose demnach entsprechend geändert werden muß. Die Familie führt also einerseits zu den *Bufonidae*, andererseits (durch *Batrachopsis*) zu den *Cystignathidae*. Die Larven, die Annandale, l. c., XIII. 1917 als die von *Rana pleskei* Gthr. beschrieb, gehören ebenfalls zu *Aelurophryne mammata*.

— (**5**). Batraciens et Reptiles recueillis par le Dr. C. Christy dans les districts de Stanleyville, Haut-Uelé et Ituri en 1912—1914. Rev. Zool. Afr. Bruxelles 7, 1919 p. 1—29.

Unter den verzeichneten Arten sind namentlich von Interesse: *Xenopus Fraseri* Blngr. (Vomerzähne nicht immer vorhanden, die größere Länge des Tentakels und der größere Augendurchmesser im Vergleich zu *X. calcaratus* ist aber constant); *Bufo latifrons* Blngr. (neu für das Kongo-Gebiet: Ituri), *funereus* Boc. (neu für das Kongo-Gebiet); *superciliaris* Blngr. (ebenso); *Rana tigrina* var. *occipitalis* Gthr. (ebenso), *R. albilabris* Hall. (damit identisch *R. Zenkeri* Nieden und wahrscheinlich auch *Chirom ntis lepus* Anderss.), *R. ae uiplicata* Wern. (neu für das Kongogebiet; nicht mit *R. longirostris* Ptrs. identisch), *R. mascareniensis* D. B. (damit identisch *R. venusta* und *gondocorensis* Wern. [worin Ref. aber dem Verf. nicht zustimmen kann]), *Phrynobatrachus perpalmatus* Blngr., *Arthroleptis xenodactylus* Blngr. (erst von D. O.-Afrika bekannt), *Chiromantis rufescens* Gthr. (neu für den Kongo), *Rappia sordida, picturata, phantastica, Megali alus spinosus, Hylambates au ryi, rufus, millsonii* und *calcaratus* (alle noch nicht vom Kongo bekannt). Von den Reptilien wären namentlich bemerkenswert: *Hemidactylus echinus, fasciatus* und *richardsoni* (aus dem Belg. Kongo noch nicht bekannt); *Algiroides africanus* Blngr. (damit identisch *Adolfus friderici anus* Sternf.), *Bedriagaia tropidopholis* Blngr. (neu beschr.), *Monopeltis guentheri* Blngr. (Stanleyville), *Mabuia polytropis* Blngr. (neu für den Kongo); *Chamaeleon owenii* (Ob. Uelé und Ituri), *Ch. johnstonii* (Ituri; *Ch. graueri* Stdchr. verschieden davon); *Rhapholeon boulengeri* Stdchr. (Ol. Uelé und Ituri), *Typhlops graueri* Stemf. (Huri); *Calabaria Reinhardti* (Ituri), *Hydraethiops melanogaster* (Ituri); *Bothrolycus ater* (Ituri) (Unterschiede von *Preudoboodus albopunctatus* und *brevicaudatus* Anderss. sind bloß sexuell), *Lycophidium fasciatum* Gthr. (Ituri), *Simocephalus poensis*, (Stanleyville und Ituri; *Mehelya baumanni* Sternf. damit identisch); *Chlorophis carinatus* Anderss. (Stanleyville und Ituri); *Philothamnus semivariegatus* (Ituri: Verf. scheint *Ph. nitidus* Gthr. in die Synonymie der Art zu stellen). *Rhamnophis aethiops* Gthr. (Ituri und Ob. Kongo. Schuppen nur in 15 Reihen); *Rh. jacksonii* Gthr. (Ituri; Bemerkungen

über die Verschiedenheit von *Thrasops flavigularis* Hall.); *Grayia ornata* und *caesar* (neu für O.-Afrika); *Prosymna ambigua* (Ex. mit geteiltem Präfrontale, ebenso wie bei meinem Ex. von *Grayia smythii* das Nasale geteilt ist); *Scaphiophis albopunctatus* Ptrs.; *Dasypeltis scabra* (Ituri; entspricht *D. elongata* Mocq.); *Geodipsas depressiceps* Wern. (Ituri; neu für den Osten); *Leptodira duchesnei* Blngr. (Ituri; damit identisch *Dipsadomorphus viridis* und *brevirostris* Sternf.); *Dipsadoboa unicolor* Gthr. (Ituri; erst von W.-Afrika bekannt); *Dipsadomorphus pulverulentus* Fisch. (ebenso); *Miodon gabonensis* A. Dum (ebenso); *Elapops modestus* Gthr. (ebenso); *Boulengerina stormsi* Dollo (Ituri; erst vom Tanganyika bekannt); *Naia goldii* Blngr. (nur von W.-Afrika bekannt gewesen; Ituri); *Atheris squamiger* Hall. (Tendenz zur sexuellen Differenzierung in der Beschuppung); *Atractaspis irregularis* Reinh. (Uelé und Ituri); *A. heterochilus* (Ituri; vom Tanganyika und von Kamerun bekannt gewesen); *A. corpulenta* Hall. (Ituri, nur von W.-Afrika bekannt gewesen).

— (**6**). Descriptions d'un Ophidien et d'un Batracien nouveaux du Congo. Rev. Zool. Afr. Bruxelles 7, 1919 p. 186—187.

— (**7**). Un cas d'evolution à rebours chez un lezard africain (Eremias lugubris A. Smith). C. R. Acad. Sci. Paris 168, 1919 p. 78—80.

— (**8**). Un cas intéressant de dimorphisme sexuel chez un Serpent africain (Bothrolycus ater Günther). CR. Acad. Sci. Paris 168, 1919 p. 666—669.

†— (**9**). Sur le genre Saphaeosaurus, Rhynchocéphalien du Kimmeridgien de Cérin. C. R. Acad. Sc. Paris 169, 1919 p. 605—607.

— (**10**). A List of the Snakes of West Africa, from Mauritania to the French Congo. Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 267—298, 2 Textfigg.

In Fortsetzung seiner Verzeichnisse afrikanischer Schlangen bringt der Verf. nach einer Unterbrechung von 4 Jahren (s. Ber. f. 1915 p. 69, 70) weitere zwei Verzeichnisse, die in derselben Weise wie die früheren mit Bestimmungstabellen der Familien, Gattungen und Arten ausgestattet sind und kurze Verbreitungsangaben enthalten. Die in die Synonymie gestellten Arten sind im Abschnitt „Systematik" verzeichnet. Manche Gattungen und Arten West-Afrikas sind, ohne in die Synonymie gestellt zu sein, einfach unerwähnt gelassen. Neue Arten sind nicht beschrieben; dagegen erfährt man von einigen sonst unzugänglichen Neubeschreibungen, namentlich durch Chabanaud.

— (**11**). A List of the Snakes of North Africa. Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 299—307.

Über dieses Verzeichnis ist dasselbe zu sagen, wie über das vorhergehende. Einleitende Abbildungen der Kopf- und Rumpfbeschuppung fehlen, da sie der früheren Arbeit vorangestellt sind.

— (**12**). Description of two new Lizards and a new Frog from the Andes of Colombia. Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 79—81 fig. 4—5.

— (**13**). Synopsis of the American Species of Rana. Ann. Mag. Nat. Hist. London (9) III. 1919 p. 408—416.

— (**14**). On the Genus Lepidobatrachus, Budgett. Ann. Mag. N. H. (9) III. 1919 p. 531—533.

— (**15**). Description of a new Dyscophid Frog from Yunnan. Ann. Mag. N. H. (9) III. 1919 p. 548.

— (**16**). On a new Variety of Acanthodactylus boskianus, Daud. from the Euphrates. Ann. Mag. N. H. (9) III. p. 549—550.

— (**17**). Sur le Pelobates Wilsoni, Bosca. Boletin R. Soc. Esp. Hist. Nat. 1919, p. 293—294.

— (**18**). Le Lézard vert de la peninsule ibérique, ses variations et sa distribution. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. XX. 1919, p. 59—66. — Verf. gibt zuerst eine Übersicht des Formenkreises, zu dem *L. viridis* gehört (außerdem noch *agilis, parva, princeps, ocellata*) und der Unterarten derselben (*typica, strigata, major, woosnami* und *schreiberi*), erwähnt, daß die typische Form in Spanien nur in den an die Pyrenäen angrenzenden Gebieten vorkommt und gibt schließlich eine ausführliche Beschreibung der für die Pyrenäenhalbinsel charakteristischen var. *schreiberi* Seoane, die in Asturien, Galicien, Léon, Neu-Castilien, sowie in Portugal bis 1000 m gefunden wurde.

†— (**19**). Sur l'Agama tournevillei Lataste, du Sahara Algérien. Bull. Soc. Zool. France XLIV. 1919, p. 111—115.

Brook, A. J. P. van den. Over de werking van Uraniumzouten op kikvorschlarven. Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (2) 9, 1919 p. 285—287.

†**Broom, R.** (**1**). Description of a new Species of Dicynodon. Rec. Albany Mus. Grahamstown (3) 1919 p. 220—222, Taf. VII.

†— (**2**). On the Genus Gomphognathus and its Allies. L. c. p. 223—222, Taf. VIII.

Case, E. C. Notes on a specimen of Stylemys nebrascensis Leidy. Amer. Journ. Sci. New Haven. 47, 1919 p. 435—438.

Chabanaud, P. (**1**). Eumération des Reptiles et des Batraciens de la péninsule Balcanique envoyés au Muséum par le Dr. Rivet, de 1917 à 1919 avec la déscription d'une variété nouvelle. Bull. Mus. Paris 1919, p. 21—26. — Aus dem von verschiedenen Teilen von Griechenland, Mazedonien und Südalbanien stammenden Material mögen namentlich die folgenden weniger allgemein verbreiteten Arten hervorgehoben werden: *Agama stellio* L. (Saloniki und Chalcidike); *Coluber longissimus* Laur. (Mikra, Chalcidike; Verria, Mazedonien); *Coronella austriaca* Laur. (S.-Albanien, Mazedonien); *Vipera ammodytes meridionalis* Blngr. (Mazedonien); ferner von Amphibien: *Salamandra maculosa* Laur. (Macedonien); *Triton cristatus* Laur. f. typica und *T. meridionalis* Blngr. (Mazedonien). Außerdem eine n. var. (s. *Lacertidae*).

— (**2**). Enumération des Reptiles et des Batraciens recueillis dans les Indes anglaises par M. Guy Babault en 1914. L. c. p. 452—453. — Das Material stammt teils aus den Zentralprovinzen, teils aus

Kaschmir. Bemerkenswerte Arten darunter sind *Gymnodactylus nebulosus* Bedd. (C. P.), *Agama himalayana* Stdchr. (Kaschmir), *Psammophis condanarus* Merr. (C. P.); *Ancistrodon himalayanum* Gthr. (Pulga, Naggar-Kulu); *Bufo beddomi* Gthr. (Manaoli); *viridis* Laur. (Manaoli), *andersonii* Blngr. (Drass), *himalayanus* Blngr. (Kaschmir).

— (**3**). Description d'une éspèce nouvelle de Batracien du Sénégal. L. c. p. 454—455.

— (**4**). Enumération des Batraciens non encore étudiés de l'Afrique Occidentale française appartenant à la Collection du Muséum. L. c., p. 456—457. — Die Sammlung stammt vorwiegend aus Dahomey und ist deshalb von besonderem Interesse; *Rana occipitalis* Gthr. wird auch von Timbuktu (Tombouktou) erwähnt; von Dahomey wären besonders *Rana elegans* Blngr., *Xenopus muelleri* Ptrs. und *Bufo funereus* Boc. zu nennen.

— (**5**). Reptiles et Batraciens recueillis en Algérie par M. Paul Pallary en 1919. L. c., p. 566. — Verf. nennt *Saurodactylus mauritanicus* D. B. von Tléta, *Lacerta muralis* typica von Berkane, *Zamenis hippocrepis* L. von Figuig, ebendaher auch *Bufo mauritanicus*.

— (**6**). Enumération des Reptiles recueillis au Dahomey par M. Ch. Primot et reçus au Muséum en 1914. L. c. p. 567—568. — Die neun genannten Arten sind durchwegs in W.-Afrika weit verbreitet.

†**Chapman, F.** New or little-known Victorian Fossils in the National Museum. XXIV. On a Fossil Tortoise in Ironstone from Carapook near Casterton. Proc. R. Soc. Victoria 32, 1919 p. 11—13, Taf. I.

Cotronei, G. (**1**). Correlazioni e differenziazioni. Atti Accad. Lincei Roma 28, 1919 p. 209—209.

— (**2**). Correlazioni e differenziazioni (sul Triton cristatus). L. c. p. 511—513.

Cyrén, O. Klimatets inverkan pa reptiliernas färger. Fauna och Flora Uppsala 14, 1919 p. 108—126.

Dehaut, E. G. (**1**). Développement en sens inverse de la coloration verte chez Lacerta muralis tiliguerta et L. mur. quadrilineata. C. R. Soc. Biol. Paris 82, 1919 p. 514—515.

— (**2**). Sur la valeur du critérium physiologique pour la distinction des éspèces et des races; observations relatives aux diverses formes de Lacerta muralis Laurenti qui vivent en Italie, en Sardaigne et en Corse. Bull. Soc. Zool. Paris 36, 1919 p. 8—11.

Dunn, Emmett R. (**1**). Two new Crotaline Snakes from Western Mexico. Proc. Biol. Soc. Washington 32, 1919 p. 213—216.

— (**2**). The Collection of Amphibia Caudata of the Museum of Comparative Zoology. Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge. Mass. 62, 1918, p. 445—471. — Diese Arbeit ist einer der wichtigsten neueren Beiträge zur Kenntnis der Urodelen, namentlich Nordamerikas. Die bemerkenswertesten Angaben scheinen dem Ref. die folgenden: Aufrechterhaltung von *Necturus punctatus* (Gibbes) neben *maculosus*

(Ref.) und von *Amphiuma means* Gard. neben *tridactylum* Cuv. Die Arten der Gattung *Triton* Laur. (*Triturus* Raf.) werden in Bezug auf die Wichtigkeit gewisser Merkmale diskutiert (Postfrontosquamosalbogen, Rückenkamm usw.). Für *T. crocatus* Cope, der einen drehrunden Schwanz wie *Salamandra*, aber Zahnreihen wie *Triturus* besitzt, wird die Beibehaltung des Namens *Neuergus* Cope empfohlen. Der bedingungslosen Zurechnung von *T. vittatus* zur *vulgaris*-Gruppe kann aber Ref. nicht zustimmen, da diese Art ebenso nahe dem *T. cristatus* steht und ebenso ist *montandoni* ebenso nahe dem *alpestris* wie der *vulgaris*-Gruppe verwandt. Die europäischen Fundorte sind z. T. zweifellos falsch, so die Angabe „Adelsburg cave" und natürlich schon gar „Graz" für *Proteus*; *M. poireti* ist kein *Euproctus*, sondern ein *Pleurodeles*; falsch ist auch die Angabe „Vienna" für *T. helveticus* und „Breslau" für *Salamandra atra*. Wichtig sind wieder die Bemerkungen über *Onychodactylus* und Verwandte. *Geomolge fischeri* Blngr. ist ein *Onychodactylus* und *Onychodactylus rossicus* Nik. das Junge davon. Eine Übersicht der Larven von *Amblystoma opacum, tigrinum, maculatum* und *jeffersonianum* wird auf p. 456—457 gegeben, ebenso eine solche der Larven von sechs *Eurycea*-Arten (p. 468). Synonymische und faunistische Bemerkungen sind bei den amerikanischen Arten mitgeteilt, die für diejenigen, die sich mit den Molchen der nearktischen Fauna beschäftigen, von besonderem Interesse sind.

Edgeworth, F. H. On the Development of the Laryngeal Muscles in Sauropsida. Journ. Anat. London 54, 1919 p. 79—89.

Engelhardt, G. P. The habitat of Gyrinophilus porphyriticus. Copeia No. 69, 1919 p. 20—21.

†**Fejervary, G. J. de (1).** Notes de nomenclature pa'éozoologique. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1919 Vol. 52, No. 195 p. 317—324.

Da Verf. seine Vorschläge zur Vereinheitlichung der palaeozoologischen Nomenklatur mit Beispielen aus der Klasse der Reptilien belegt, so ist diese Arbeit hier aufgenommen.

— **(2).** Note préliminaire sur les spermatozoaires de la Pipa americana Laur. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. Vol. 52, 1919, No. 197 p. 475—478, 1 Textfig.

Kopf verlängert, leicht S-förmig gebogen, in ein zugespitztes Perforatorium endigend, Körper ohne Abgrenzung vom Kopf, hinten abgerundet, unvermittelt in den Schwanz übergehend, der sehr lang, 5 oder 6 mal so lang wie Kopf und Körper ist und der undulierenden Membran entbehrt.

— **(3).** On two South-eastern Varieties of Rana arvalis Nilss. Ann. Mus. Nat. Hung. XVII. 1919 p. 178—183.

Beschreibung von *R. arvalis* var. *asiatica* Bedr. und einer neuen var. *Wolterstorffi*.

Friedenberg, Rich. Axolotl und Goldfische. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 44.

Axolotl verschlingen auch relativ große Fische.

Fürbringer, Max. Über das Zungenbein der Reptilien. In: Bijdragen tot de Dierkunde. Aflevering XXI. 1919 p. 195—212.

Den primitivsten Zustand hat noch das Zungenbein von *Sphenodon* beibehalten, obwohl es in mancher Beziehung weiter vom Ausgangspunkte sich entfernt hat, als die primitiveren Lacertilier. Die Ophidier zeigen einen einseitigen Reduktionsprozeß vom Lacertiliertypus, der das Hyoid auf die tiefste Stufe der Leistungsfähigkeit bringt. Das voluminöse und sehr vollkommene Zungenbein der Chelonier vereinigt zum Teil primitivere Züge, zum anderen aber eine Anzahl höherer Merkmale; das Hyoid der Chelonier steht unter den lebenden Reptilien ganz isoliert; ähnlich gilt auch für die Crocodilier, die aber auch eine entfernte Ähnlichkeit mit den Lacertiliern erkennen lassen. Anscheinend bildet die Konfiguration des Zungenbeines keinen Faktor, der sich dem auf anderem Wege gewonnene Ergebnisse über verwandschaftliche Beziehung und gegenseitige Stellung feindlich entgegenstellt.

†**Gilmore, C. W. (1).** A mounted Skeleton of Dimetrodon gigas in the United States National Museum, with Notes on the Skeletal Anatomy. Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 56, 1919 p. 525—539, Taf. LXX—LXXIII.

†— **(2).** New Fossil Turtles, with Notes on two described species. L. c. p. 113—132, Taf. XXIX—XXXVII.

†— **(3).** A new Restoration of Triceratops, with notes on the osteology of the Genus. L. c. 55, 1919 p. 97—112, Taf. III—IX.

Goffaux, R. Les formations amygdaliennes chez les têtards d'Amphibiens anoures. C. R. Soc. Biol. Paris 82, 1919 p. 904—906.

Goodrich, E. S. Notes on the Reptilian Heart. Journ. Anat. London 53, 1919 p. 298—304.

†**Gregory, W. K.** The Pelvis of Dinosaurs: a Study on the Relations between muscular Stresses and Sceletal forms. Copeia No. 69, 1919 p. 18—20.

Grober. Das Tierleben des Belad el Djerid (Südtunesien). Naturw. Wochenschr. XVIII. (XXXIV) 1919 (p. 438, 441).

Die dürftigen Angaben über Reptilien sind zu zwei Dritteln falsch. Die im „ganzen Norden Afrika's weithin heimischen Mauereidechse" ist ein starkes Stück und auch die Angabe, daß die in den Oasen vorkommende Schildkröte *Testudo graeca* sei, ist nicht ernst zu nehmen. Leider sieht es mit den anderen zoologischen Angaben auch nicht besser aus.

Hanson, F. B. The Anterior cranial Nerves of Chelydra serpentina. Washington Univ. Studies. Ser. Sci. 7, 1919 p. 13—41.

Hartmann, A. Die Anlage und Entwicklung des Vornierenglomerulus bei anuren Amphibien (Rana temporaria) mit besonderer Rücksicht auf seine Gefäße. Arch. Mikr. Anat. 93, 1919 p. 210—216, Taf. IX—XII.

†**Haughton, S. H.** A Review of the Reptilian Fauna of the Karroo System of South Africa. Trans. Geol. Soc. S. Africa Johannesburg 22, 1919 p. 1—25.

Hecht, Günther. Ein Wort für die Kreuzotter. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 47—48.

Verf. tritt für die Kreuzotter als Terrarientier ein, was bei Einhaltung der nötigen Vorsicht gewiß berechtigt ist; die Viperiden sind durchwegs ideale und sehr interessante Pfleglinge.

Herbst, Kurt. Beiträge zur Entwicklungsphysiologie der Färbung und Zeichnung der Tiere. 1. Der Einfluß gelber, weißer und schwarzer Umgebung auf die Zeichnung von Salamandra maculosa. Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Stiftung Heinrich Lang. Math. Naturw. Klasse, 7. Abhandl. Heidelberg 1919 p. 1—64, Taf. I—V.

Diese erste größere Arbeit, welche sich mit der Nachprüfung der Kammerer'schen Salamanderarbeiten befaßt, bringt scheinbar eine Widerlegung derselben, ist aber in Wirklichkeit eine Bestätigung in den wesentlichsten Grundzügen; was wirklich widerlegt ist, sind verhältnismäßig weniger wichtige Punkte. Es scheint nun tatsächlich festzustehen, daß durch die Färbung der Unterlage die Ausdehnung des gelben Pigments beeinflußt wird und daß Larven, die von einer Mutter abstammen, auf gelbem (aber freilich auch auf weißem) Grunde im Durchschnitt deutlich gelber sind als auf Schwarz. Freilich hat H. bei Weiterzucht der aus Larven in gelber Umgebung hervorgegangenen Salamander in gelber (und feuchter) Umgebung eine Reduktion des Gelb gefunden, ebenso wie auch Salamander, die aus Larven in schwarzer Umgebung hervorgegangen sind, bei Weiterzucht auf schwarzem (und feuchtem) Boden gelegentlich eine, sogar bedeutende, Vermehrung des Gelb aufweisen können; aber alle diese Einschränkungen können eben an dem Wesentlichen nichts ändern, das eine Veränderung der Zeichnung an bereits verwandelten Salamandern noch möglich ist.

Hewitt, John. Anhydrophyne rattrayi, a remarkable new frog from Cape Colony. Rec. Albany Mus. Vol. III. 1919, 8 pagg. Taf. V.

Dieser Frosch ist sowohl dadurch bemerkenswert, daß er seine Eierklumpen (etwa 20 Eier von 1 Zoll Durchmesser) in der Erde vergräbt, wo sie ihre ganze Metamorphose durchlaufen, als auch durch die morphologischen Charaktere, wodurch eine Verbindung zwischen der Engystomatidengattung *Phrynomantis* und der Ranidengattung *Cacosternum* hergestellt wird.

Hovasse, R. Les phénomènes de maturation de l'oeuf chez Rana fusca. C. R. Soc. Biol. Paris 82, 1919 p. 855—857.

Jolly, J. (1). Sur les organes lymphoides céphaliques des Batraciens. C. R. Soc. Biol. Paris 82, 1919 p. 200—201.

— **(2).** Sur l'existence, chez les Batraciens, d'organes lymphoides pouvant être considerés comme des ébauches des ganglions lymphatiques. L. c. p. 201—204.

Kahn, R. H. Ein neues Geschlechtsmerkmal bei den Fröschen, seine anatomische Grundlage und seine biologische Bedeutung. Zool. Anz. 50, 1919 p. 166—169.

Kammerer, Paul. Vererbung erzwungener Formveränderungen. I. Mitteilung: Die Brunftschwiele des Alytes-Männchens aus „Wassereiern". Zugleich: Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen,

V. Mitteilung. Arch. Entwicklungsmech. XLV. Bd. 1/2 1919 p. 323—370, Taf. X—XI.

Kappers, C. U. A. und **Hammer, E.** Das Zentralnervensystem des Ochsenfrosches. Festschr. C. Winkler Amsterdam 1919 p. 368—415, 1 Taf.

Kesteven, H. L. The Pterygoids in Amphibia and Reptiles and the Parasphenoid. Journ. Anat. London 53, 1919 p. 223—238.

Kollmann, M. (1). Quelques précisions sur l'accélération de la métamorphose des Batraciens anoures sous l'influence de l'extrait de thyroide. C. R. Soc. Biol. Paris 82, 1919 p. 1009—1012.

— **(2).** Quelques remarques sur la mue et la kératinisation chez les Ophidiens. L. c. p. 1012—1013.

Küttner, H. Über ein sehr einfaches Verfahren der Trockenpräparation von Reptilien. Kosmos 1919 p. 199, 2 figg.

Einlegen des geöffneten und in geeigneter Stellung gespannten Tieres in 4% Formalin, Überziehen mit gesättigter Schellacklösung.

Lebedinsky, N. u. **Menzel, R.** Experimentelles über die Widerstandsfähigkeit des Batrachierlaiches gegen Austrocknung. Zur Frage nach der passiven Verbreitung der Amphibien. Verh. Naturf. Ges. Basel 30, 1919 p. 189—212.

Leplat, G. Action du milieu sur la développement des larves d'amphibiens. Localisation et différentiation des premières ébauches. oculaires chez les vertébrés. Cyclopie el Anophthalmie. Arch. Biol. Liège et Paris 30, 1919 p. 231—231, Taf. III—IV.

†**Loomis, F. B.** An Amphibian from the Eocene. Amer. Journ. Sci. New Haven. 47, 1919 p. 217—219.

†**Lull, R. S.** The Sauropod Dinosaur Barosaurus Marsh. New Haven Men. Connecticut Acad. Sci. 6, 1919 p. 5—42, Taf. I—VII.

Mc. Culloch, A. R. A new Discoglossid Frog from New Zealand. Trans. N. Zealand Inst. Wellington 51, 1919 p. 447—449, Taf. XXX.

Malúquer i Nicolau, J. Les Tortugues de Catalunya. Treb. Mus. Cienc. Nat. 2 Zool. Ser. No. 8, 1919 p. 93—159, Taf. I—VIII.

Mariani, A. Meine Schnappschildkröte (Chelydra serpentina L.). Bl. Aq. Terr. Kunde 1919 p. 18—19, fig.

Mertens, R. Über eine neue Lacerta serpa Raf. der Appeninischen Halbinsel. Zool. Anz. 50, 1919 p. 169—172.

Methuen, Paul A. Descriptions of a new Snake from the Transvaal, together with a new Diagnosis and Key of the Genus Xenocalamus and of some Batrachia from Madagascar. Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 349—355.

†**Osborn, H. F.** and **Mook, C. C.** Characters and Restoration of the Sauropod Genus Camarosaurus Cope. Proc. Amer. Phil. Soc. 58, 1919 p. 386—396, 1 Taf.

Procter, Joan B. (1). On the Skull and affinities of Rana subsigillata A. Dum. Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 21—28, fig. 1—2.

Stimmt in wesentlichen Merkmalen mit *R. adspersa* überein und daher muß das für *R. subsigillata* gegründete Genus *Aubria* Blngr. mit *Pyxicephalus* Tsch., wohin *R. adspersa* gehört, vereinigt werde.

Beide Arten gehören zu *tigrina*-Typus von *Rana* (die aber nach Bolkay gar keine *Rana*, sondern Vertreter einer besonderen Gattung: *Fejervarya* ist).

— (**2**). On the Variation in the Number of Dorsal Scale-rows in our British Snakes. Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 357—364. fig. 1—3.

Nach dem Vorgange von Ruthven werden die drei britischen Schlangenarten daraufhin untersucht, welche Schuppenreihen bei der von vorn nach hinten vor sich gehenden Reduktion der Schuppenreihenzahl verloren gehen; und es wird nachgewiesen, daß die Stellen der Reduktion bei den einzelnen Arten sehr konstant sind. Verf. weist auf den Zusammenhang mit dem Körperumfange und der Nahrungsaufnahme hin, sodaß die Zahl am größten ist, wo die Haut bei der Ausdehnung dem größten Zug ausgesetzt ist und daß sie sich dort verringert, wo der Verlust an Körperumfang am wenigsten fühlbar ist. Es stellte sich heraus, daß die Stelle des Rumpfes, wo die Haut den größten Zug erleidet im mittleren Drittel liegt, vor einem „Haltpunkt" der Schuppenreihenzahl (Übergang von 19 auf 17 Reihen); in dieser Region liegt der Magen und über dem Haltpunkt der Sphincter des Pylorus. Es hängt also die Vermehrung der Schuppenreihenzahl mit einer erhöhten Inanspruchnahme der betreffenden Körperregion auf Zug zusammen. Weiteres wird das Vorkommen eines sexuellen Dimorphismus in der Schuppenreihenzahl behandelt; sie ist bei *Vipera berus* bereits deutlich erkennbar. Am auffallendsten bei den westafrikanischen Schlangen *Atheris squamiger* (♂ 19—21, ♀ 21—23 Reihen), noch mehr bei *Bothrolycus ater* (♂ 17, ♀ 19 Reihen).

Przibram, Hans. Die Häutungsprogression der Ringelnatter (Tropidonotus natrix L.) als Typus des „Ballastwachstums". Anat. Hefte Merkel & Bonnet Heft 171/73, 57. Bd. 1919 p. 549—559.

Die Gewichte vom Ei an gezogener Ringelnattern, sogleich nach den vier ersten Häutungen bestimmt, ergaben einen Zunahmequotienten von durchschnittlich 1,089, ähnlich wie dies von Ada Springer für den nordamerikanischen Wassermolch *Diemyctylus viridescens* berechnet wurde, im Gegensatz zu den Arthropoden, welche in der Regel ihr Gewicht von Häutung zu Häutung verdoppeln (oder sogar im Vielfachen von 2 vermehren).

Regan, Tate. Reptilia and Batrachia XVI. in Zool. Record LVI. 1919 p. 1—12.

De Rooy, Nelly. Reptilien aus Nord-Neuguinea gesammelt von Dr. P. N. Van Kempen und Dr. K. Gjellerup in den Jahren 1910 und 1911. Bijdragen tot de Dierkunde, Afl. XXI. 1919. p. 81—95, 10 Textfigg. (diese wiederholt aus „Rept. Indo-Austral. Archipelago I. 1915, II. 1917).

Beschreibung der sehr wertvollen Sammlung, die unter anderen enthält: *Gymnodactylus sermowaiensis* De R., *mimikanus* Blngr. (Abb. Fig. 1, bzw. 2), *Gehyra interstitialis* Oudem., *Lepidodactylus guppyi* Blngr. (neu für Neuguinea), *Lialis jicari* Blngr. (wird bis 807 mm lang, Fig. 3), *Gonyocephalus nigrogularis* Meyer, zahlreiche seltenere

Lygosoma-Arten (*maindroni* Sauv., *minutum* Meyer, *elegantulum* P. D., *schultzei* Vogt (Fig. 4), *unilineatum* De R. (Fig. 5), *pratti* Blngr., *longiceps* Blngr., *elegans* Blngr., *miotis* Blngr., *pulchrum* Blngr., *iridescens* Blngr., *atrocostatum* Less.), *Tribolonotus gracilis* De R. (Fig. 6), *Typhlops multilineatus* Schleg., *Tropidonotus mairii* Gray und *doriae* Blngr., *Stegonotus diehli* Lindh., *Ultrocalamus preussi* Sternf. (Fig. 7—10).

Roux, J. Note sur quelques Reptiles provenant de la Nouvelle-Guinée. Rev. Suisse Zool. Vol. 27 No. 10, 1919 p. 347—351.

Von den 9 Arten von Schlangen sind 9 von Eidechsen, die aus der Gegend von Merauke stammen, gibt Verf. Beschreibungen oder kurze Notizen von *Liasis albertisii* (Länge 1,8 m), *Tropidonotus mairi*, *Fordonia leucobalia*, *Myron richardsoni*, *Pseudechis australis*, *P. papuanus* (Ex. von 2 m Länge) und einer neuen Art (s. *Scincidae*). Auch ein Ex. von *Chelodina novae-guineae* wird ausführlich beschrieben.

Ruthven, Alexander (1). Contributions to the Herpetology of Jowa. II. Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan No. 66, 1919 p. 1—3.

Weitere Sammlungen des Verf.'s und von Dr. Stephens erweitern die vorhandenen Kenntnisse über die herpetologischen Verhältnisse von Jowa (frühere Mitteilungen in: Proc. Jowa Acad. Sc. 1910 p. 198—209; 1912 p. 207); es werden verzeichnet von Amphibien: *Amblystoma tigrinum*, *Acris gryllus*, *Pseudacris triseriata*, *Hyla versicolor*, *Rana pipiens*; von Eidechsen: *Plestiodon septentrionalis*; von Schlangen *Diadophis arnyi*, *Heterodon nasicus*, *Coluber constrictor flaviventrix*, *Elaphe vulpina*, *Pituophis sayi*, *Lampropeltis triangulum syspila*, *Storeria occipito-maculata*, *Thamnophis radix* und *sirtalis parietalis*.

— **(2).** The Amphibians of the University of Michigan Walker Expedition to British Guiana. L. c. No. 69, 1919 p. 1—14, Taf. 1—3.

Von den gesammelten Arten gehört eine zu den Apoden: *Caecilia gracilis*; die übrigen sind *Pseudis paradoxa*, *Leptodactylus hylaedactylus* und *typhonicus*, *caliginosus*, *rhodomystax* Blngr., *Lithodytes lineatus* (Verf. stimmt nicht mit Noble überein, der diese Art zu *Leptodactylus* rechnet), *Bufo marinus* (Larve beschrieben von H. T. Gaige), *B. typhonicus*, *Hyla maxima*, *H. taurina*, *H. boans*, *H. acuminata*, *Hyla rubra*, *Phyllomedusa hypochondrialis* und *Pipa americana*, nebst 1 n. sp. (s. *Hylidae*). Die Färbung nach dem Leben bei den meisten Arten genau beschrieben.

Serié, Pedro. Notas sobre la alimentacion de algunos Ofidios. Revista del Jardin Zoologico. Buenos Aires 1919 (1920) p. 1—24.

Auf Grund der Angaben verschiedener Autoren und eigener Erfahrungen bringt Verf. eine Zusammenstellung der Nahrung zahlreicher südamerikanischer Schlangen. Sie bietet im allgemeinen nichts Überraschendes; die vegetabilische Reste und Libellenflügel, die in einem Exemplar von *Helicops leopardinus* gefunden wurden, sind jedenfalls mit anderer Nahrung mitverschlungen worden; die richtige Nahrung besteht jedenfalls, wie ein zweiter Fund beweist, aus Fischen. Ein *Liophis poecilogyrus* wurde beim Verschlingen

einer *Amphisbaena* betroffen; eine *Rhadinaea anomala* enthielt einen Rüsselkäfer; in einer *Rhadinaea fusca* wurde eine *Ophiodes*, in einer anderen ein apoder Batrachier (*Chthonerpeton*) gefunden. In der Gattung *Oxyrhopus* finden sich, abweichend von den in der Arbeit früher genannten Colubriden, die vorwiegend anure Amphibien, weniger häufig Eidechsen verzehren, auch Schlangenfresser: *O. petolarius* verzehrte einen *Tomodon ocellatus*, der gewaltige bis 2 m Länge erreichende *O. cloelia*, die „Mussurana" Crotaliden (*Lachesis lanceolatus*, *L. alternatus*, *Crotalus terrificus*) aber auch andere Nattern (*Liophis* und sogar Gattungsangehörige: *O. trigeminus*); in einem 2 m langen Exemplar wurde eine erwachsene Klapperschlange gefunden; ein *O. maculatus* enthielt eine *Amphisbaena*. *Tomodon ocellatus* verzehrt wie *T. dorsatus* Nacktschnecken (*Vaginula*), *Philodryas schotti* außer Eidechsen und Fröschen auch Schlangen; Schlangen wurden auch in *Erythrolamprus aesculapii* gefunden (*Liophis*) eine *Amphisbaena* in *Elapomorphus spegazzinii* (wie auch in *lemniscatus*). Die *Elaps*-Arten verzehren Schlangen und schlangenähnliche Eidechsen und Apoden, die Amblycepheliden Nacktschnecken (*Vaginula*), die Crotalinen vorwiegend Säuger; nur in *Lachesis jararacussu* wurde ein Frosch (*Leptodactylus*) in *L. neuwiedi* zwei Skolopender, in *L. ammodytoides* eine Eidechse (*Liolaemus*) gefunden. Vögel werden von ihnen nicht verzehrt.

Schmidt, Karl Patterson (1). Descriptions of New Amphibians and Reptiles from Santo Domingo and Navassa. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. XLI. Art. XII. p. 519—529.

— **(2).** Contributions to the Herpetology of the Belgian Congo, based on the Collection of the American Congo Expedition, 1909—1915. Bull. Amer. Mus. N. York. 39, 1919 p. 385—624, Taf. VII—XXXII.

Schmidt, W. J. Über die sog. Xantholeucophoren beim Laubfrosch. Arch. mikr. Anat. Bd. 93 Abt. 1, 1919 p. 93—117, Taf. IV.

Schreitmüller, Wilhelm (1). Zur Haltung des Spelerpes ruber Daudin. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 9—11, 2 figg. (phot.).

— **(2).** Aus meinem Kriegstagebuch. Bl. Aq. Terr. Kunde, XXX. 1919 p. 48.

Fundorte von *Alytes* in Nordfrankreich; wenige Reptilien daselbst im Jahre 1918 wegen großer Hitze und Dürre; Fundortsangabe für verschiedene Amphibien.

— **(3).** Kletternde Frösche. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 49.

Bei Laon wurden Gras- und Wasserfrösche, sowie *Pelodytes*, erstere auf Schilf und Sahlweiden in Höhen von 50 cm bis 2 m, letzterer auf Kletten und Erlen bis 1,5 m hoch über dem Boden angetroffen.

Siebenrock, Fr. Emydura macquarrii Gray und der systematische Wert des Nuchalschildes bei den Schildkröten. Zool. Anz. Bd. L. 1919 p. 273—276.

Ausgehend von einem Exemplare von *Emydura macquarrii* des Wiener Museums, das durch das Fehlen des Nuchale, sowie der Kinnbartel ausgezeichnet ist, aber in der Zeichnung des Kopfes ganz mit dieser Art übereinstimmt, so daß der alleinige und zur artlichen Trennung ungenügende Unterschied von *E. krefftii* nur in der Kopfzeichnung besteht, zieht Verf. auch noch andere Schildkröten, bei denen das Nuchale fehlt, in den Kreis seiner Betrachtungen, so bei weiteren *Emydura*-Arten, bei *Elseya*, bei gewissen Riesenlandschildkröten (14 von den Galapagos, 9 von Mauritus und Rodriguez, während es bei den Arten von Aldabra und den Seychellen in der Regel vorhanden ist [ausnahmsweise bei *T. daudini* von oben nicht sichtbar]); ferner bei *Cinixys erosa* (ausnahmsweise vorhanden); bei den anderen *Cinixys*-Arten manchmal stark rückgebildet. Die Pelomedusiden haben überhaupt kein Nuchale, bei *Hydromedusa* ist es vom Vorderrand der Schale nach hinten, hinter das aneinanderstehende erste Marginalenpaar gerückt. Verf. kommt zu dem Schluß, daß das Nuchale als systematisches Merkmal wegen seiner großen Inkonstanz nur mit großer Vorsicht zu bewerten ist.

Smith, M. A. (1). Remarks on Col. Wall's identification of Hydrophis cyanocinctus. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 1919 p. 682—683.

— **(2).** Crocodilus siamensis. Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 3, 1919 p. 217—221, Taf. IV—VI.

— **(3).** The Lizards of the Genus Tropidophorus in Siam, with descriptions of two new species. L. c. p. 223—228.

Stejneger, L. H. and Barbour, T. Check List of North American Amphibians and Reptiles. Cambridge, Mass. 1918.

Sternfeld, R. Neue Schlangen und Echsen aus Zentralaustralien. Mitt. Senckenbg. Ges. Frankfurt a. M. 1, 1919 p. 76—83.

Taylor, E. H. (1). Two new Snakes of the Genus Holarchus, with descriptions of other Philippine Species. Journ. Sci. Manila 13 D. 1918 p. 359—367, 2 Taf.

— **(2).** New or rare Philippine Reptiles. Journ. Sci. Manila 14, 1919 p. 105—125, 2 Taf.

Terni, T. L'azione della nutrizione tiroidea sullo sviluppo delle larve di Anfibi sotto l'influenza di temperature varie. Mon't. Zool. Ital. Firenze 30, 1919 p. 18—24.

Trigt, H. van. Een theoretische beschouwing over de dermatomerie bij de Vertebraten naar anleiding van een Ondersoek naar de metamere huidinnervatie bij de hagedis. Nederl. Tijdschr. Geneesk. Amsterdam 62 (2) **1918** p. 829—838; Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (ser. 2) IX. 1919 p. 194—203.

Uhlenhuth, E. (1). Observations on the Distribution of the Blind Texan Cave Salamander, Typhlomolge rathbuni. Copeia No. 69, 1919 p. 26—27.

Weitere Fundorte: Esell's Cave, Beaver Cave and Frank Johnsons Well; alle drei Örtlichkeiten werden von dem unterirdischen Purgatory Creek-System mit Wasser versorgt; in anderen als in diesen

drei und dem artesischen Brunnen von San Marcos wurde *Typhlomolge* nicht gefunden. Wahrscheinlich ist das Purgatory Creek-System demnach die eigentliche Heimat des Tieres und dürfte auch das System der artesischen Brunnen mit diesem durch unterirdische, mehr als 200 Fuß tief gelegene Kanäle verbunden sein, was für die übrigen Teile des Süßwasser-Horizontes nicht zutrifft. Nach den Verhältnissen, in denen man *Typhlomolge* antrifft, zieht es offenbar Wasser unter hohem Druck vor. Beobachtungen unter natürlichen Lebensbedingungen zeigen, daß die Tiere gehen und klettern, daß ihre Sinne stumpf sind, daß sie z. B. auf Licht fast anscheinend gar nicht reagieren und auf Wasserbewegung nur sehr schwach. Auch zeigten sich an dem Tier sowohl im Freien als im Laboratorium eine übereinstimmende Lebensweise nur mit der Larve der *Eurycea* (*Spelerpes*) *rubra*. Da es keine Thyreoidea besitzt, kann es sich nicht mehr in einen Landsalamander umwandeln; es ist aber auch nicht die Larve einer *Eurycea*-Art, da außer *Plethodon glutinosus* kein Salamander die Höhlen bewohnt, in denen *Typhlomolge* vorkommt.

— (**2**). Studien zur Linsenregeneration bei den Amphibien. 1. Beiträge zur Depigmentierung, mit Bemerkungen über den Wert der Reizphysiologie. Arch. Entw. Mech. XLV. 1919 p. 498—570, Taf. XVI—XXI.

— (**3**). Nature of the retarding influence of the Thymus upon Amphibian Metamorphosis. Journ. Gen. Phys. I. 1919 No. 3 p. 305—313.

Während die Wirkung der Fütterung der *Amblystoma*-Larven mit Thyreoidea darin besteht, daß sie die Metamorphose beschleunigt und zwar in der Weise, daß die Thyreoidea eine Substanz enthält, die beschleunigend wirkt, ergeben die Versuche mit Thymusfütterung, daß der Thymus eine Substanz fehlt, ohne welche die Metamorphose unmöglich wird; die ausschließliche Thymus-Fütterung kann die Met. verzögern oder sogar verhindern. Die Hinzufügung normaler Nahrung zur Thymus-Diät hebt die Wirkung der Thymus auf. Die Hinzufügung einer kleinen Menge von Idiothyrin führt schnell zur vorzeitigen Metamorphose bei mit Thymus gefütterten Larven. Bemerkenswert ist das überaus häufige Auftreten von Tetanus bei den mit Thymus gefütterten Larven, was auf eine spezifische hochgradig toxisch wirkende Substanz in der Thymus zurückgeführt wird.

— (**4**). Relation between Thyroid Gland, Metamorphosis, and Growth. Journ. Gen. Physiol. I. No. 4, 1919 p. 473—482.

Das wirksame Prinzip in der Thyreoidea, welcher die Metamorphose bei Amphibien bewirkt, ist Jodin. Auch anorganisches Jodin induziert bei Anurenlarven in kurzer Zeit nach dem Beginn der Fütterung das Eintreten der Metamorphose wie Swingle (J. Exp. Zool. 1919 XXVII p. 397) gezeigt hat. Andererseits hat Verf. (J. Gen. Physiol. 1918—1919) gezeigt, daß die hemmende Wirkung der Thymus-Fütterung auf die Metamorphose der Amphibien auf das Fehlen einer Substanz in der Thymus zurückzuführen ist, die für die Metamorphose notwendig ist und möglicherweise ist diese fehlende Substanz das Jodin. Obgleich sehr geringe Mengen dieses Stoffes in

manchen Thymus gefunden wurden, ist ihre Menge doch ungenügend, um Metamorphose hervorzurufen und andere mögen keine Spur davon enthalten, worauf die Verschiedenheit der Wirkung der Thymus-Fütterung zurückzuführen sein dürfte. Jodin ist eine der Substanzen, die bei der Bewirkung der Amphibienmetamorphose beteiligt sind; die in der normalen Nahrung sich findenden Mengen sind aber so klein, daß sie keine unmittelbare Wirkung auf den Organismus haben. Fehlt den Larven die Thyreoidea, so können die geringen mit der Nahrung aufgenommenen Mengen von Jodin vom Organismus nicht zurückgehalten werden und es verläßt den Körper ohne die Metamorphose hervorzurufen. Ist aber eine Thyreoidea vorhanden, so wird das ganze oder meiste aufgenommene Jodin zurückbehalten und in der Thyreoidea aufgespeichert. Zu einer bestimmten Zeit während des Lebens der Larve exzerniert die Thyreoidea plötzlich das Jodin und die Metamorphose beginnt vor sich zu gehen. Es geht daraus hervor, daß das Jodin nicht die einzige für die Metamorphose notwendige Substanz ist, sondern daß noch eine andere vorhanden sein muß, die, wenn sie in bestimmter Menge vorhanden ist, die Thyreoidea zur Abscheidung des Hormons veranlaßt. Aus den Experimenten des Verf.'s ergibt sich nicht nur das wirkliche Vorhandensein eines solchen Stoffes, sondern auch, daß es während des Prozesses, der zum Wachstum des Organismus führt, erzeugt wird. Daher wird bei Larven, deren Verwandlung infolge des Fehlens von Jodin eingestellt ist, das Wachstum zur Zeit, wenn die Metamorphose beginnen sollte, gehemmt; denn zu dieser Zeit beginnt die exkretorische Substanz zu wirken und wenn das Jodin fehlt, werden von der Thyreoidea toxische Substanzen abgeschieden, welche den Zusammenbruch der Proteine und eine Verminderung der Größe der Larven bewirken. Larven, deren Metamorphose durch Exstirpation der Thyreoidea oder hereditäres Fehlen derselben (wie bei *Typhlomolge*) eingestellt ist, können normal wachsen, da bei ihnen die Wirkung der exkretorischen Substanz nicht die Ausscheidung einer toxischen wachstumshemmenden Substanz bewirken kann.

Bei niedriger Temperatur wird weniger exkretorische Substanz ausgeschieden, wie bei hoher während eines gleichen Wachstumsabschnittes; solche Kältelarven erreichen daher eine bedeutendere Größe, bevor sie sich verwandeln, als Wärmelarven.

— (**5**). Relation between Metamorphosis and other developmental phenomena in Amphibians. Journ. Gen. Physiol. 1919, Vol. I No. 5 p. 525—544.

Es hat sich gezeigt, daß ein gewisser Zusammenhang besteht zwischen der ersten Häutung (bei *Amblystoma*-Larven) und der Reduktion der Kiemen zu bloßen Stummeln ohne Fransen; die Zeitdifferenz zwischen beiden Erscheinungen ist konstant und unveränderlich, was die Gemeinsamkeit der Grundursache für beide beweist; diese Ursache ist die Wirkung von Jodin und es stellen beide Erscheinungen die Metamorphose der Salamander dar. Die Entwicklung der Hautfärbung, wie sie für die erwachsenen Tiere cha-

rakteristisch ist, kann vor oder nach der Metamorphose eintreten und Jodin kann diese Erscheinungen nicht verstärken. Dasselbe gilt für die Entwicklung der Geschlechtsorgane. Die Entwicklung der Zunge und der Gaumenzähne kann auch bei Tieren, bei denen die Metamorphose im Gange ist, eingestellt werden. Daher wird die Entwicklung dieser Organe (auch der Gliedmaßen) durch Substanzen hervorgerufen, die nicht mit denjenigen, welche Metamorphose hervorrufen, identisch sind und da sie in ihrer Entwicklung von einander unabhängig sind, so ist es wahrscheinlich, daß spezielle chemische Mechanismen für die Entwicklung jeder dieser sechs Organgruppen bestehen. Diese Annahme wird durch die Tatsache gestützt, daß die Reihenfolge der Entwicklung dieser Organpaare durch Temperaturdifferenzen geändert werden kann, was anzeigen würde, daß die Entwicklung jeder dieser Organgruppen durch chemische Reaktionen mit verschiedenen Temperaturkoeffizienten verursacht wird. Deswegen, weil die Keimzellen bei den Amphibien ebensowohl vor als nach der Metamorphose sich entwickeln können, soll nicht gesagt sein, daß das Keimplasma dem sometischen Plasma als eine Einheit gegenübersteht, da andere Organe, die aus dem somatischen Plasma hervorgegangen sind, in dieser Beziehung sich wie die Keimzellen verhalten. Das bemerkenswerteste an der Amphibienmetamorphose ist der Umstand, daß die Entwicklung von wenigstens sechs Organgruppen, getrennt durch die Wirkung von wahrscheinlich sechs verschiedenen chemischen Agentien kontrolliert wird, deren jedes unabhängig von den anderen eingestellt oder verstärkt werden kann, entweder durch direkte Zufuhr der erforderlichen Substanz oder dadurch, daß eine erhöhte Bildung derselben innerhalb des Körpers durch geeignete Temperaturen erfolgt.

— **(6).** The Function of the Thymus Gland. Meeting of Ass. f. the Study of internal Secretions, at Atlantic City, N. Y. 1919, p. 285—298.

Die Thymus produziert eine innere Sekretion, die nur eine toxische Wirkung hat; sie ist der die „tetania parathyreopriva" verursachende Faktor. Doch sind gegenwärtig keine Tatsachen bekannt, die dafür sprechen, daß die Thymus nicht doch eine interne Sekretion hat, die für die Aufrechterhaltung der normalen physiologischen Beschaffenheit des Organismus notwendig ist. Die Untersuchungen wurden an *Amblystoma maculatum* und *opacum* sowie *tigrinum* ausgeführt. Das Literaturverzeichnis enthält viele Arbeiten, die dem Ref. nicht zugänglich waren und die im Jahresbericht deshalb auch nicht erwähnt sind.

Van Denburgh, John & Joseph R. Slevin. The Gopher-Snakes of Western North America. Proc. Calif. Acad. Sc. IV. Series, Vol. IX No. 6, p. 197—220, Taf. 11—13, 1919.

Auf Grund der Untersuchung von nahezu 300 Exemplaren wird die Gruppierung der westlichen Formen der Gattung *Pituophis* unternommen und zwar in erster Linie mit Rücksicht auf die Zahl der Gastrostegen, die von 200 bis 263 variiert; es zeigte sich, daß die

Zahl umso mehr steigt, umso wärmer und trockener das Klima einer gegebenen Lokalität ist, so daß von der kühleren Küstenregion zu den inneren Wüstentälern die Durchschnittzahlen allmählig zunehmen. Wie bei der *Thamnophis*-Arbeit (1918) sind Variationskurven und Tabellen gegeben, die Exemplare für jede Ventralenzahl nach den Fundorten zusammengestellt, die beiden Hauptformen von *P. catenifer* (*c. catenifer* und *c. annectens*) nach schönen lebenden Exemplaren abgebildet (phot.) und eine große Verbreitungskarte beigegeben. Außer *catenifer* kommt nur die niederkalifornische *P. vertebralis* für den Westen in Betracht (= *P. haematois* Cope); synonym mit *P. c. catenifer* ist *P. wilkesii* Bd. & Gir., sowie *P. heermanni* Hall., mit *P. c. annectens* B. & G., *P. c. deserticola* Stejn.

Venzmer, G. Agamen und Geckonen aus dem Bulgar Dagh. SB. Ges. naturf. Fr. Berlin 1919 p. 154—159.

Ausführliche Beschreibung der beiden aufgefundenen Arten *Agama stellio* und *Gymnodactylus kotschyi*.

Versluys, J. Über die Phylogenie der Schläfengruben und Jochbogen bei den Reptilien. Sitzungsber. Akad. Wiss. Heidelberg 13, 1919 p. 1—29.

Vialleton, L. Epiphyses et cartilage de conjugaison des Sauropsidès. C. R. Acad. Sci. Paris 169 p. 306—308.

Wall, F. (1). Notes on a Collection of Snakes made in the Nilgiri Hills and the adjacent Wynaad. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 26, 1919 p. 552—584, 3 Taf.

— **(2).** Popular Treatise on the Common Indian Snakes. L. c. p. 430—437, 803—810, Taf. XXVII—XXVIII.

†**Watson, D. M. S. (1).** The Structure, Evolution and Origin of the Amphibia. The „Orders" Rachitomi and Stereospondyli. Trans. R. Soc. London 13. 209 1919, p. 1—73, Taf. I—II.

†— **(2).** Notes on Mr. Kestevens Paper on the Pterygoids in Reptilia and Amphibia and the Parasphenoid. Journ. Anat. London 53, 1919 p. 239—240.

Werner, F. (1). Blaue Laubfrösche. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 48.

Anpassung von Laubfröschen an die Färbung blau angestrichener Petroleumfässer, in denen sie saßen.

— **(2).** Bearbeitung der Fische, Amphibien und Reptilien. In: Wiss. Ergeb. der mit Unterstützung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien aus der Erbschaft Treitl von F. Werner unternommenen Zoologischen Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914, No. IV. Wien 1919 p. 437—509, 8 Textfigg., 2 Farbentafeln, 1 Karte.

Auf Grund des vom Verf. im Jahre 1914 gesammelten Materials werden 7 Arten von Amphibien, darunter die aus dem Süden des Sudan beschriebenen *Rana gondokorensis* Wern. (aus Sennaar) und *R. venusta* Wern. (Kosti am Weißen Nil, Lebu, Nubaland), sowie *Phynobatrachus perpalmatus* Blngr. neuerlich erwähnt und beschrieben. Die Ausbeute an Reptilien umfaßt 35 Arten, davon eine n. sp. und

2 nn. subspp. von Eidechsen, 2 n. sp. und 2 nn. subspp. von Schlangen. Die 5 Arten von Schildkröten werden von Siebenrock später beschrieben werden. Der Einzelbeschreibung der gesammelten Reptilienarten geht eine allgemeine Erörterung der geographischen Verhältnisse voraus; auch in Kordofan ist eine nördliche paläarktische und eine südliche äthiopische Zone zu unterscheiden; die Grenze beider liegt zwischen Nubbaka und Sungikai bei etwa 12° n. Br. (S. Kordofan). Eine echte Wald- oder Gebirgsfauna ist wegen der geringen Höhe der Erhebungen im Nubabergland nicht zu erkennen; nur *Ptyodactylus hasselquisti ragazzii* ist ausschließlicher Bergbewohner. Tabellarisch sind zusammengestellt: Nordgrenze und Südgrenze verschiedener Arten im Sudan; die Reptilienausbeute an den verschiedenen Stationen in Kordofan von Norden (Bara) bis Süden (Tonga); Reptilienfauna von Kordofan (40 Arten: 4 Schildkröten, 1 Krokodil, 20 Eidechsen, 1 Chamäleon, 14 Schlangen); Übersicht über das Vorkommen der Reptilien des Sudan in den 12 Provinzen des Landes.

†**Wiman, C.** Ein Archosaurier aus der Trias Spitzbergens. Bull. Geol. Inst. Upsala 16, 1919 p. 81—85.

Witte, G. F. de. Révision du genre Phrynobatrachus Günther et description d'une éspèce nouvelle. Rev. Zool. Afr. Bruxelles 6, 1919 Fasc. 2, p. 1—9.

Woerdeman, M. W. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Zähnen und Gebiß der Reptilien. Arch. Mikr. Anat. 1919 p. 104—244, 7 Taf.

Wolterstorff, W. (**1**). Verspätete Eiablage und Verzögerung der Entwicklung bei Bufo viridis und Tritonen. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 34—35.

Laichschnüre von *B. viridis* am 1. Juli; zweibeinige Larven in demselben Tümpel, nebst *Triton*larven am 16. Oktober.

— (**2**). Knoblauchskröte im Oktober in Brunst angetroffen. Ebenda p. 36.

Am 1. Oktober in Copula mit *Rana temporaria* gefunden.

— (**3**). Bastardzüchtung bei Molchen. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 59—60.

Die Schreitmüller'sche Bastard von *Triton palmatus* und *vulgaris* (Bl. 1913 p. 387) erwies sich später als typisches ♂ von *palmatus*; doch ist es im Jahre 1915 dem Verf. gelungen, wirkliche Bastarde beider Arten zu erzielen, zwei ♀♀ bis zur Geschlechtsreife zu bringen, deren eines, von *vulgaris*-♂ befruchtet, Eier ablegte, aus denen einige halbwüchsige Tiere gezogen werden konnten. Anleitung zur Ausführung von Bastardierungen.

— (**4**). Pelodytes punctatus bei Sisonne. Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 66.

— (**5**). Triton alpestris u. a. vom Malga Bissorte, Südtirol. Ebenda p. 66.

— (**6**). Zur Pflege des Feuersalamanders (Sal. maculosa). Bl. Aq. Terr. Kunde XXIX. 1919 p. 179—130, fig. (phot.).

Zietz, F. R. Results of the South Australian Museum Expedition to Strzelecki and Cooper Creeks. September und October, 1916. Trans. R. Soc. S. Australian XLI. 1917, p. 469—472.

Von den 13 gesammelten Arten sind alle weit verbreitet, und auf dürrem Boden häufig. Anpassung in der Färbung an diejenige des Bodens ist manchmal sehr ausgeprägt, namentlich bei *Tympanocryptis lineata*. Die systematischen Notizen des Verf. sind bei *Varanus goudi* und *Egernia Whitii* auch biologische Bemerkungen des Sammlers, beigefügt. *Egernia kintorei* St. & Z. ist mit *E. Whitii* identisch. Verf. scheint auch *Lygosoma strauchii* Blngr. und *lesueuri* D.B. mit *L. taeniolatum* zu identifizieren, das eine anscheinend sehr variable Art ist.

Übersicht nach dem Stoff.

Litteratur.

Bericht über Reptilien und Batrachier für 1919: Regan.

Nomenklatur.

Paläozoische Nomenklatur nach Beispielen aus der Reptiliensystematik: Fejérváry (1).

Präparationstechnik.

Verfahren zur Trockenpräparation von Reptilien: Küttner.

Allgemeines.

Korrelationen und Differentiationen: Cotronei (1, 2).

Anatomie.

Integument.

Über Häutung und Keratinisation bei Schlangen: Kollmann (2). — Häutungsprogression bei der Ringelnatter: Przibram. — Über die sog. Xantholeucophoren beim Laubfrosch: Schmidt. — Über Dermatomerie und metamere Hautinnervation bei *Lacerta*: Trigt.

Skelet.

Homologien der Aliphenoide bei den Sauropsiden: Allis. — Über das Nasenbein der Anuren: Bolkay (2); vergleichende Osteologie der Anuren: Bolkay (3). — Zungenbein der Reptilien: Fürbringer. — Skelet von *Dimetrodon gigas*: Gilmore (1); von *Triceratops*: Gilmore (3). — Becken der Dinosaurier: Gregory. — Die Pterygoide bei Amphibien und Reptilien und das Paraphenoid: Kesteven. — Schädel von *Rana subsigillata*: Procter (1). — Epiphysen und Verbindungsknorpel bei Sauropsiden: Vialleton. — Über Pteryoid und Parasphenoid (zu Kesteven's Arbeit, s. oben): Watson (2).

Muskelsystem.

Entwicklung der Larynx-Muskeln bei Sauropsiden: Edgeworth.

Nervensystem und Sinnesorgane.

Vordere Hirnnerven von *Chelydra*: Hanson. — Zentralnervensystem des Ochsenfrosches: Kappers u. Hammer. — Metamere Hautinnervation bei *Lacerta*: Trigt.

Darmkanal und Derivate.

Entwicklung der Thyreoidea bei *Bufo*: Allen. — Entwicklung der Larynx-Muskeln bei Sauropsiden: Edgeworth.

Blut- und Lymphgefäßsystem.

Vorkommen zweier ungewöhnlicher Blutgefäße bei *Hyla aurea*: Benham. — Über das Herz der Reptilien: Goodrich. — Gefäße des Vornierenglomerulus bei *Rana*: Hartmann. — Lymphoide Organe bei Batrachiern: Jolly (1, 2).

Urogenitalapparat.

Spermatozoen von *Pipa*: Fejérváry (2). — Anlage und Entwicklung des Vornierenglomerulus von *Rana*: Hartmann. — Neues Geschlechtsmerkmal bei Fröschen: Kahn. — Über die Brunftschwiele der *Alytes*-Männchen aus „Wassereiern“: Kammerer.

Fortpflanzung und Entwicklung.

Entwicklung der Thyreoidea bei *Bufo* und ihre Beziehung zur Metamorphose: Allen. — Entwicklung der Larynx-Muskeln bei Sauropsiden: Edgeworth. — Anlage und Entwicklung des Vornierenglomerulus der Anuren: Hartmann. — Entwicklung der Eier von *Anhydrophryne* n. g. — Reifeerscheinungen des Eis von *Rana*: Hovasse. — Entwicklungsgeschichte des Reptiliengebisses: Woerdman. — Verspätete Eiablage und Verzögerung der Entwicklung bei *Bufo* und *Triton*: Wolterstorff (1); *Pelobates* im Oktober in Copula mit *Rana temporaria*: Wolterstorff (2).

Bastardierung.

Bastarde von *Triton vulgaris* × *palmatus*: Wolterstorff (3).

Phylogenie.

Phylogenie der Kiefermuskeln rezenter und fossiler Vertebraten: Adams. — Phylogenie der Schläfengruben und Jochbogen bei den Reptilien: Versluys. — Phylogenie der Stegocephalen-Ordnungen *Rhachitomi* und *Stereospondyli*: Watson (1).

Variation.

Variation der Zahl der Schuppenreihen bei britischen Schlangen: Procter (2).

Physiologie.

Wirkung des Klimas auf die Färbung der Reptilien: Cyrén. — Rückentwicklung der grünen Färbung bei *Lacerta muralis*: Dehaut (1) über die Wertschätzung des physiologischen Kriteriums für die Unterscheidung von Arten und Rassen bei *Lacerta muralis*: Dehaut (2). — Blaufärbung bei *Hyla arborea*: Werner (1).

S. auch: Kollmann (2) und Przibram.

Gifte und Giftwirkung.

Beobachtungen und Versuche mit Schlangengift: Bayer.

Experimentelle Untersuchungen.

Wirkung ultravioletter Strahlen auf die Entwicklung des Froscheies: (Künstliche Erzeugung u-förmig gebogener Embryonen): Baldwin. —

Experimentelle Polyspermie bei Batrachiern: Bataillon. — Wirkung von Uraniumsalzen auf Froschlarven: Brook, v. d. — Einfluß gelber, weißer und schwarzer Umgebung auf die Zeichnung von *Salamandra maculosa*: Herbst. — Über die Brunftschwiele des *Alytes*-Männchen aus „Wassereiern": Kammerer. — Beschleunigung der Metamorphose bei Anuren unter dem Einfluß von Thyreoidea-Extrakt: Kollmann (1). — Experimentelles über die Widerstandsfähigkeit des Froschlaiches gegen Eintrocknung: Lebedinsky & Menzel. — Lokalisation und Differentiation der ersten Augenanlagen bei Amphibienlarven; Cyclopie und Anophthalmie: Leplat. — Wirkung der Thyreoidea-Fütterung auf die Entwicklung von Amphibienlarven bei verschiedener Temperatur: Terni. — Verzögernde Wirkung der Thymus auf die Metamorphose bei *Amblystoma*: Uhlenhuth (3); Linsenregeneration bei Amphibien: Uhlenhuth (2); Beziehungen zwischen Thyreoidea, Metamorphose und Wachstum: Uhlenhuth (4); Beziehungen zwischen Metamorphose und anderen Entwicklungsphänomenen bei Amphibien: Uhlenhuth (5).

Biologie (Ethologie).

Amphibia.

Axolotl verschlingt auch relativ große Fische: Friedenberg. — *Spelerpes ruber* in Gefangenschaft: Schreitmüller (1). — Kletternde Frösche: Schreitmüller (3). — Lebensweise von *Typhlomolge*: Uhlenhuth (1). — Zur Pflege des Feuersalamanders: Wolterstorff (6).

Reptilia.

Chelydra in Gefangenschaft: Mariani. — Kreuzotter im Terrarium: Hecht. — Nahrung argentinischer Schlangen: Serié.

Faunistik.

Rezente Faunen.

Palaearktis.

Zur Herpetologie von Bosnien, der Herzegowina, von Dalmatien und Albanien: Bolkay (1). — Neue Varietät von *Acanthodactylus boskianus* aus Mesopotamien: Boulenger (16). — Reptilien und Batrachier der Balkanhalbinsel: Chabanaud (1); Reptilien und Batrachier aus Algerien: Chabanaud (5). — Zwei südöstliche Varietäten von *Rana arvalis*: Fejérváry (3). — Reptilien aus dem Belad el Djerid, S. Tunesien: Grober. — Schildkröten von Catalonien: Maluquer & Nicolau. — Neue Form von *Lacerta serpa* von Italien: Mertens. — Reptilien und Amphibien in Nordfrankreich: Schreitmüller (2). — Geckonen und Agamen vom cilicischen Taurus: Venzmer. — *Pelodytes* bei Sisonne, N. Frankreich: Wolterstorff (4); *Triton alpestris* in S. Tirol: Wolterstorff (5).

Nearktis.

Synopsis der amerikanischen *Rana*-Arten: Boulenger (13). — Reptilien und Amphibien aus Jowa: Ruthven (1). — Reptilien und Amphibien von Nord-Amerika: Stejneger & Barbour. — Vorkommen von *Typhlomolge* in Texas: Uhlenhuth (1). — *Pityophis*-Arten von W. Nordamerika: Van Denburgh & Slevin.

Neotropische Region.

Herpetologie von Cuba: Barbour & Ramsden. — Reptilien u. Amphibien von Britisch-Guiana: Beebe (1, 2). — Neue Eidechsen und ein neuer Frosch aus den Anden von Columbien: Boulenger (12). — Neue Crotaliden aus W. Mexico: Dunn (1). — Reptilien und Amphibien aus Britisch-Guiana: Ruthven. — Neue Amphibien und Reptilien von S. Domingo und Navassa: Schmidt, K. P.

Aethiopische Region.

Verzeichnis der Schlangen von Westafrika von Mauritanien bis Französisch-Congo: Boulenger (10); von Nordafrika: Boulenger (11); neue *Latastia* aus S. Rhodesia: Boulenger (2); Batrachier und Reptilien aus dem Congostaat: Boulenger (5); Neue Schlange und neuer Frosch vom Congo: Boulenger (6). — Neuer Batrachier (*Bufo*) vom Senegal: Chabanaud (3); Batrachier von Französ. W. Afrika: Chabanaud (4); Reptilien aus Dahomey: Chabanaud (6). — Neue Schlange von Transvaal: Methuen; Batrachier aus Madagaskar: Methuen. — Herpetologie von Belgisch-Congo: Schmidt, K.P. — Reptilien und Amphibien aus dem angloägyptischen Sudan: Werner (2).

Indoorientalische Region.

Frösche aus der Präsidentschaft Bombay: Annandale (1). — Neue *Japalura*-Arten aus China: Barbour & Dunn. — Neue Dyscophiden-Gattung aus Yünnan: Boulenger (15). — Neue Batrachier von den Garo-Bergen, Assam: Boulenger (3). — *Aelurophryne mammata* neu für Kaschmir: Boulenger (4). — Reptilien und Batarchier aus Britisch-Indien: Chabanaud (2). — Reptilien von Siam: Smith, M. (2, 3). — Schlangen von den Philippinen: Taylor (1, 2). — Schlangen von den Nilgiri-Bergen und Wynaad: Wall (1); Indische Schlangen (Fortsetzung): Wall (2).

Australische Region.

Neue *Liopelma*-Art aus Neu-Seeland: Mc. Culloch. — Reptilien aus Neu-Guinea: De Rooy. — Neue Schlangen und Eidechsen aus Zentral-Australien: Sternfeld. — Eidechsen aus Südaustralien: Zietz.

Fossile Faunen.

Neue Schildkröte (*Cosmochelys*) aus dem Eocän von S. Nigerien: Andrews. — *Saphaeosaurus* aus dem Kimmeridge von Cérin: Boulenger (9). — Neuer *Dicynodon* aus S. Afrika: Broom (1). — Fossile *Emydura* aus Victoria, Australien: Chapman. — Neue fossile Schildkröten aus N. Amerika: Gilmore (2). — Reptilienfauna der Karroo-Formation: Haughton. — Neuer Schwanzlurch (*Ototriton*) aus dem Eocän von Wyoming: Loomis. — Archosaurier aus der Trias von Spitzbergen: Wiman.

Systematik.

Amphibia.

Caudata.

†*Ototriton* **n. g.** für *O. solidus* **n. sp.**, Eocän von Wyoming; **Loomis**, Amer. Journ. Sci. 47, p. 217, figg.

Triturus, Systematik; **Dunn**, Bull. Mus. Comp. Zool. 62 p. 447.

Onychodactylus rossicus Nik. ist wahrscheinlich das Junge von *Geomolge fischeri* Blngr., die Gattung *Geomolge* ist identisch mit *Onychodactylus*; **Dunn**, Bull. Mus. Comp. LXII No. 9 1918 p. 454—456.

Spelerpes stejnegeri Eigenmann = *Eurycea melanopleuca* Cope; **Dunn**, Bull. Mus. Comp. Zool. LXII No. 9, 1918 p. 469.

Plethodon dorsalis, Cope, Unterscheidung von *cinereus*; **Dunn**, t. c. p. 460.

Ecaudata.

Bufonidae.

Aelurophryne **n. g.** für *Bufo mammatus*; **Boulenger**, Rec. Ind. Mus. 16 p. 469.

Pelobates Wilsoni Boscà = *Bufo vulgaris* Laur.; **Boulenger**, Boletin. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 1919, p. 293.

Bufo chudeaui **n. sp.**, Senegal; **Chabanaud**, Bull. Mus. Paris 1919 p. 454; *B. typhonius*, Abb. n. d. Leben eines Paares in Copula (phot.); **Ruthven**, Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan No. 69, 1919, Taf. III; *B. ramsdeni* Barbour Taf. 1, fig. 2, *empusus* Cope Taf. 1, fig. 3, *longinasus* Stejn. Taf. 13, fig. 1, *peltocephalus* Tsch. Taf. 13, fig. 2, abgeb. von **Barbour & Ramsden**, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919.

Nectophryne kempi **n. sp.**, Assam, **Boulenger**, Rec. Ind. Mus. 16 p. 207.

Hylidae.

Hyla helenae **n. sp.** vom Demerara-River, Brit. Guiana; **Ruthven**, Occ. Pap. Zool. Mus. Univ. Michigan, No. 69, 1919 No. 10, Taf. I; *H. taurina* abgeb. (Phot. n. d. Leben) ebenda Taf. II, III; *H. septentrionalis* Blngr. abgeb. von **Barbour & Ramsden**, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 Taf. 1, fig. 1.

Cystignathidae.

Lepidobatrachus = *Ceratophrys*; **Boulenger**, Ann. Mag. N. H. (9) III. 1919 p. 531—533.

Hylixalus granuliventris **n. sp.** von Columbien; **Boulenger**, Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 81.

Phyllobates limbatus Cope, abgeb. von **Barbour & Ramsden**, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 Taf. 1, fig. 4.

Eleutherodactylus plicatus Barbour abgeb. von **Barbour & Ramsden**, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 Taf. 6 fig. 1; *auriculatus* fig. 2, 3; *ricordii* Taf. 13, fig. 3, 4, 5; *dimidiatus* Taf. 13, fig. 6, 7, 8; *cuneatus* Taf. 13, fig. 9, 10, 11; *varians* Taf. 13, fig. 12, 13, 14.; *E. montanus* **n. sp.** von Santo Domingo; **Schmidt, K. P.**, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLI. Art. XII. 1919 p. 519.

Liopelma hamiltoni **n. sp.** Neu-Seeland; **Mc Colloch,** Trans. N. Zeal. Inst. 51, p. 447, Taf. XXX.

Dyscophidae.

Calluella yunnanensis **n. sp.** Yunnan; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (9) III. p. 548.

Plethodontohyla tuberifera **n. sp.** von Ambatoharanana, C. O. Madagaskar; **Methuen,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 354.

Engystomatidae.

Xenorhina gigantea **n. sp.,** Neu-Guinea; **Van Kampen,** Bijdr. Dierk. 21 p. 40.

Ranidae.

Rana arvalis Nilos. var. *asiatica* Bedr. neu beschr. von **Fejérváry,** Ann. Mus. Nat. Hung. XVII. 1919 p. 181; var. *woltèrstorffi* **n. var.,** die mitteleuropäischen Formen umfassend, **Fejervary,** l. c. p. 179; *Rana,* Synopsis der amerikanischen Arten; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (9) III 1919 p. 408—416; *R. ornatissima* Boc. u. *R. ruddii* Blngr.; **Boulenger,** Trans. R. Soc. S. Afr. 8, 1919 p. 33—37.; *R. christyi* **n. sp.,** Ituri; **Boulenger,** Rev. Zool. Afr. 7, p. 5. *R. limnocharis syhadrensis* **n. spbsp.,** Indien; **Annandale,** Rec. Ind. Mus. 16 p. 123; *R. subsigillata* A. Dum. Schädel u. Verwandtschaftsbeziehungen: **Procter,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 21—27.

Anhydrophryne **n. g.** für *A. rattrayi* **n. sp.** vom Amatola-Gebirge, Cap-Colonie; **Hewitt,** Rec. Albany Mus. Vol. III. 1919 8 pagg. Taf. V.

Mantidactylus argenteus **n. sp.** von Folohy, O. Madagaskar; **Methuen,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 353.

Gephyromantis **gen. n.** für *G. boulengeri* **n. sp.** von Folohy, O. Madagaskar; **Methuen,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 351.

Trachymantis **gen. n.** (syn. *Microphryne* Methuen & Hewitt) für *Hemimantis horrida* Bttgr.; **Methuen,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 352.

Arthroleptis dendrobates p. 8, *spinalis* p. 187, Congo, **nn. spp.**; **Boulenger,** Rev. Zool. Afr. 7, 1919.

Ixalus bombayensis **n. sp.,** Bombay; **Annandale,** Rec. Ind. Mus. 16, p. 124, Taf. I. fig. 1; *I. garo* p. 207, *I. kempiae* p. 208 **nn. sp.;**, Assam **Boulenger,** Rec. Ind. Mus. 16.

Phrynobatrachus; Synopsis **Werner,** Kordofan p. **Witte,** Rev. Zool. Afr. 7 p. 2; *P. boulengeri* **n. sp.,** Port. O. Afrika p. 6, *P. discodactylus* **n. sp.** p. 7. Ituri; **Boulenger,** Rev. Zool. Afr. 7.

Reptilia.

Squamata.

Lacertilia.

Geckonidae.

Pristurus flavipunctatus Rüpp. neu für Sennaar und Kordofan; **Werner,** Kordofan 1919 p. 470.

Gonatodes dickersoni **n. sp.** vom Ituri-Gebiet, Congo; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 436, fig. 6.

Ptyodactylus hasselquisti ragazzii And. aus dem Nubaland (S. Kordofan) ausf. beschr. von Werner, Kordofan p. 471.

Hemidactylus ituriensis **n. sp.** vom Congo-Gebiet; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 455, Taf. XV. fig. 2, XVI; Textfig. 7; *H. brookii* Gray Abb. n. d. Leben (phot.); **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX' Art. II. 1919, Taf. XIV fig. 1; *fasciatus* l. c. Taf. XIV. fig. 1; *richardsonii* Taf. XVII. fig. 1.

Lygodactylus picturatus Gray abgeb. (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XIV. fig. 2—3; *L. depressus* **n. sp.** vom Ituri-Gebiet; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 466, Taf. XVII. fig. 2.

Lepidodactylus naujanensis **n. sp.,** Philippinen; **Taylor,** Philippine Journ. Sci. 14, 1919 p. 113.

Gecko mindorensis **n. sp.,** Philippinen; **Taylor,** Philippine Journ. Sci. 14, 1919 p. 115, fig.

Tarentola cubana Gundlach & Ptrs. abgeb. von **Barbour & Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1199, Taf. 14, fig. 1.

Sphaerodactylus torrei Barbour abgeb. Taf. 2 fig. 1, 2; *elegans* Macleay fig. 3, *cinereus* Macleay fig. 4, *nigropunctatus* Taf. 3, fig. 1, *notatus* Baird. fig. 2; **Barbour & Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919. *S. scaber* **n. sp.** von Cuba; **Barbour & Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 p. 126, Taf. 3, fig. 3; *S. becki* **n. sp.** von Navassa; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLI. Art. XII. 1919 p. 520.

Agamidae.

Japalura flaviceps (= *yunnanensis* Blngr. nec Anderson) W. Szechuan, China p. 16; *J. splendida* von Hupeh, C. China p. 18 **nn. spp.;** **Barbour,** Proc. N. England Zool. Club VII. 1919.

Agama sinaita v. Heyden; neu für die Rote-Meer-Provinz, Sudan; **Werner,** Kordofan p. 476; *A. doriae* Blngr. **subsp. n.** *cordofanensis* p. 478, Taf. II. fig. 1, 1a, S. Kordofan und **subsp. n.** *sennaariensis* vom Sennaar, Taf. I. fig. 4, 4a; *A. hartmanni* Ptrs. abgeb. Taf. II. fig. 2, 2a; *A. colonorum* Daud. beschr. p. 484, abgeb. Taf. I. fig. 3, 3a; **Werner,** Kordofan 1919; *A. colonorum* Daud., Abb. n. d. Leben (phot.); **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XVIII. fig. 2; *A. atricollis* Smith fig. 1.

Agama tournevillei Lat. ausf. beschr. von **Boulenger,** Bull. Soc. Zool. France XLIV, 1919, p. 59—66.

Amphibolurus reticulatus **n. subsp.** *major* p. 78; *barbatus* **n. subsp.** *minor,* C. Australien; **Sternfeld,** Mitt. Senckenbg. Ges. 1, 1919 p. 78.

Iguanidae.

Anolis loysiana Taf. 3 fig. 4, Taf. 7 fig. 4; *cyanopleurus* Taf. 4, fig. 1, Taf. 6, fig. 6, Taf. 8, fig. 1, 2, 3, *lucius* Taf. 6, fig. 4, *bremeri* fig. 5, *angusticeps* Taf. 7, fig. 1, *isolepis* fig. 2, *greyi* fig. 3, *spectrum* fig. 5, *argillaceus* fig. 6, *alutaceus* Taf. 9, fig. 1, *mestrei* Taf. 10, fig. 3; **Barbour & Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919. *A. rubribarbis* **n. sp.** von Cuba; **Barbour & Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 p. 156, Taf. 9, fig. 2, 3; *A. quadriocellifer* **n. sp.** von Cuba p. 158, Taf. 10, fig. 1; *A. allogus* **n. sp.** p. 159, Taf. 10, fig. 2; *A. longiceps* u. *A. latirostris* p. 521 von Navassa; *A. olssoni* von Santo Domingo p. 522; **nn. spp.;** **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLI. Art. XII. 1919; *A. apollinaris* **n. sp.** von Columbien;

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 79, fig. 4 ; *A. equestris* Taf. 14, fig. 5, *argenteolus* fig. 6, *sagrei* fig. 7, *homolechis* fig. 8, *porcatus* fig. 9, abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. XLVII. 1919.

Norops ophiolepis abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 14, fig. 10.

Chamaeleolis chamaeleontides D. B. abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 14, fig. 2, 3.

Deiroptyx vermiculata D. B. abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 14, fig. 4.

Chamaelinorops **n. g.** für *Ch. barbouri* **n. sp.** von Navassa; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLI. Art. XII. 1919 p. 523.

Cyclura macleayi Gray abgeb. von **Barbour** & **Ramsden** (nach B. & **Noble,** Bull. M. C. Z. C. 1916, Taf. 2); Mem. Mus. Comp. Zool. XLVII. 1919, Taf. 11, fig. 2, 3 (phot.); *C. portoricensis* **n. sp.** von Portorico; **Barbour,** Proc. Biol. Soc. Washington XXII. 1919 p. 145—148; anschließend Verzeichnis der 14 bekannten *Cyclura*-Arten.

Leiocephalus raviceps; Vorkommen auf Cuba sichergestellt: **Barbour,** Proc. N. England Zool. Club VII. 1919 p. 10; abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 Taf. 10, fig. 4; *L. macropus* l. c. fig. 5; *carinatus* Taf. 14, fig. 11, *cubensis* l. c. fig. 12.

Anguidae.

Panolopus costatus Cope 1861 = *Diploglossus stenurus* Cope 1862 = *Celestus phoxinus* Cope 1868 = *Celestus weinlandi* Cope 1868; die Art muß demnach *Celestus costatus* (Cope): **Barbour,** Proc. N. England Zool. Club VII. 1919 p. 11, 12; *C. stenurus* = *C. striatus* (*occiduus*); *Celestus crusculus* (Gann) = *C. bakeri* Blngr. = *C. occiduus* Shaw juv.: **Barbour,** l. c.

Celestus de la Sagra abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 14, fig. 13.

Xanthusiidae.

Cricolepis typica abgeb. Taf. 11, fig. 1 von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 Taf. 4, fig. 2.

Zonuridae.

Chamaesaurus macrolepis (Cope); Bemerkungen über die Type: **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 607.

Varanidae.

Varanus exanthematicus Bosc.; *albigularis* u. *ocellatus* werden als subsp. hieher gerechnet, p. 480; Abb. n. d. Leben (phot.) Taf. XIX, XX fig. 1; Schädel Textfig. 8; **Schmidt, K. P.** l. c.; *V. niloticus,* Unterkiefer abgeb. ebenda Textfig. 9, Schädel fig. 10; *V. acanthurus brachyurus* **n. subsp.,** C. Australien; **Sternfeld,** Mitt. Senckenberg. Ges. 1, 1919 p. 78.

Teiidae.

Ameiva auberi abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 14, fig. 14; *A. navassae* **n. sp.** von Navassa; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLI. Art. XII. 1919 p. 524.

Proctoporus bogotensis **n. sp.** von Columbien; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 80, fig. 5.

Amphisbaenidae.

Cadea blanoides Stejn. Kopf abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 15, fig. 1.

Amphisbaena cubana Ptrs. Kopf abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** l. c. fig. 2.

Phractogonus galeatus Hall. (= *Monopeltis dumerilii* Blngr. = ? *Monopeltis unirostralis* Mocq.) als *M. galeata* beschr. von **K. P. Schmidt,** Bull. Amer. Mus. XXIX. Art. II. 1919 p. 603.

Lacertidae.

Lacerta viridis var. *Schreiberi* Leoane, ausf beschr. von **Boulenger,** Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. XIX, 1919, p. 59—66.

Lacerta muralis riveti **n. var.,** Griechenland; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1919 p. 23; *L. fiumana* Wern. var. *mehelyi* **n.** aus der Hercegowina; **Bolkay,** Glasnik Zem. Muz. Bosn. Herceg. XXXI. 1919 p. 17, Taf. V fig. 2, 4; *L. muralis* Laur. var. *albanica* n. von Fieri, Albanien; **Bolkay,** l. c. p. 12; *L. muralis* abnorme Kopfform abgeb. **Bolkay,** l. c. p. 12, fig. 2 (typische Form fig. 1); *L. erhardi* Bedr. var. *veithi* **n.** von Visoka, Albanien; **Bolkay,** l. c. p. 12, Taf. III—IV; *L. praticola pontica* **subsp. n.** vom West-Kaukasus; **Lantz** & **Cyrén,** Ann. Mag. N. H. (9) III 1919 p. 30; *L. vivipara stenolepis* Nikolsky = *L. praticola* Eversm., *L. colchica* Nikolsky = *L. vivipara* Jacq. (Fundort wahrscheinlich falsch); **Lantz** & **Cyrén,** Ann. Mag. N. H. (9) III. 1919 p. 31; *L. langi* **n. sp.** von Medje, Congo-Gebiet; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 492, Taf. XXI. Textfig. 11 (nach **Boulenger** = *echinata*); *L. vauereselli* Torn. Kopf abgeb. von **Schmidt, K. P.,** l. c. fig. 12.

Bedriagaia tropidopholis neu beschr. u. n. d. Leben abgeb. (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. p. 147, Taf XXII, Textfig 13, 14.

Algiroides nigropunctatus concolor **n. var.** Albanien; **Bolkay,** Glasnik Mus. Bosn. Herc. 1919 31, p. 18; *A. africanus* Blngr. neu beschr. u. n. d. Leben (phot.) abgeb. von **Schmidt, K. P.,** l. c. p. 501, Taf. XXIII. fig. 1, Textfig. 15—16; *A. alleni* Barbour, Kopf abgeb. l. c. fig. 16; *Adolfus fridericianus* = *A. africanus* l. c. p. 503.

Acanthodactylus boskianus euphraticus **n. subsp.,** Euphrat; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (9) III. 1919 p. 549.

Latastia kidwelli **n. sp.,** S. Afrika; **Boulenger,** Trans. R. Soc. S. Afr. 8, 1919 p. 39.

Eremias nitida garambensis **n. subsp.** vom Congo-Gebiet; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 511, fig. 18—19.

Ichnotropis chapini **n. sp.** von Aba, Congo-Gebiet; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 508, fig. 17.

Holaspis guentheri Gray abgeb. n. d. Leben (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XXIII. fig. 2; Fuß Textfig. 20.

Poromera fordi (Hall.) (damit identisch *P. haugi* Mocq.) Type neu beschr. von **K. P. Schmidt,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 604.

Gerrhosauridae.

Gerrhosaurus zechi Torn. abgeb. n. d. Leben (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XX. fig. 2; Textfig. 21.

Scincidae.

Tiliqua occipitalis multifasciata **n. subsp.** C. Australien; **Sternfeld,** Mitt. Senckenberg. Ges. 1, 1919 p. 79.

Egernia striata **n. sp.,** C. Australien; **Sternfeld,** Mitt. Senckenberg. Ges. 1, 1919 p. 79.

Egemia Kintorei St. & Z. = *E. whitii* Lac.; **Zietz,** Trans. R. Soc. S. Australia XLI, 1917, p. 471.

Mabuia polytropis Blngr. abgeb. n. d. Leben (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XXIV. fig. 1; *perroteti* D. B. Taf. XXVI; *quinquetaeniata* Licht. Taf. XXVII. fig. 1 (♂) 2 (♀); *acutilabris* Ptrs. Variation der Schilder in der Schnauzengegend fig. 22, 23; *M. sudanensis* **n. sp.** von Ost-Sudan; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 536, Taf. XXV; *M. quinquetaeniata* Licht; Rassenunterschiede im Sudan: **Werner,** Kordofan p. 489; *M. mongallensis* Wern. als *M. perroteti* subsp. aus S. Kordofan beschrieben von **Werner** l. c. p. 490; *M. varia* Ptrs. neu für den Sudan, aus Talodi, S. Kordofan beschr. von **Werner,** l. c. p. 494; Synopsis der *Mabuia*-Arten der Gruppe II. des Boulenger-Katalogs; **Werner,** l. c. p. 495.

Lygosoma reichenowi Ptrs. n. d. Leben abgeb. (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XXVIII. fig. 1; *breviceps* Ptrs. Taf. XXVIII. fig. 2; Schnauzengegend Textfig. 24; *sundevalli* Smith Taf. XXIX; *L. sundevalli* Smith, aus Sennaar und Kordofan erwähnt von **Werner,** Kordofan 1919 p. 496 ; *L.* (*Homolepida*) *wirri* **n. sp.** von Merauke, Holl. N. Guinea; **Roux,** Rev. Suisse Zool. Vol. 27, 1919 p. 349; *L.* (*Homolepida*) *petersii* **n. nom.** für *L. muelleri* Peters nec Schlegel; **Sternfeld,** l. c. p. 81; *L.* (*Rhodona*) *planiventrale desertorum* **n. subsp.,** C. Australien; **Sternfeld,** l. c. p. 82; *L. nigriventre* p. 141, fig., *longicaudatum* p. 143, fig. **nn. spp.,** Neu-Guinea; **De Rooy,** Bijdr. Dierk. 21, 1919 p. 81—95; *L.* (*Hinulia*) *leonhardii* p. 79, *quattuordecimlineatum* p. 80, **nn. spp.,** *fasciolatum intermedium* **n. subsp.** p. 81, C. Australien; **Sternfeld,** Mitt. Senckenberg. Ges. 1, 1919. — *L. lesueuri* D. B. und ?*strauchii* Blngr. = *L. taeniolatum* Shaw, **Zietz,** Trans. R.. Soc. S. Austral. XLI 1917 p. 472

Siaphos kempi **n. sp.,** Philippinen; **Taylor,** Philippine Journ. Sci. 14, 1919 p. 118, fig.

Sphenomorphus lednickyi p. 120, fig., *llanosi* p. 121, fig., **nn. spp.,** Philippinen; **Taylor,** Philippine Journ. Sci. 14, 1919.

Ablepharus wilsoni **n. sp.** von Talodi, S. Kordofan, Nubaland; **Werner,** Kordofan 1919 p. 498. Synopsis der 8 afrikanischen *Ablepharus*-Arten: **Werner,** l. c. p. 498.

Chalcides bottegi Blngr. neu für den angloägyptischen Sudan: Tanguru im Nubaland, S. Kordofan; **Werner,** Kordofan 1919 p. 499.

Tropidophorus robinsoni p. 223, *thai* p. 226, **nn. spp.,** Siam; **Smith,** Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 3, 1919.

Anelybropsidae.

Feylinia currori Gray n. d. Leben abgeb. (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XXIV. fig. 2; *F. elegans* (Hall.) Type neu beschr. von **K. P. Schmidt,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 p. 605; Abb. fig. 27; *currori* u. *macrolepis* ebenda abgeb. fig. 27, Synopsis der Arten p. 607.

Rhiploglossa

Chamaeleon etiennei p. 574 und *ituriensis* p. 589. Taf. XXXI. fig. 2, Taf. XXXII. fig. 1—5, **nn. spp.** vom Congo-Gebiet; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus XXXIX. Art. II. 1919; *Ch. gracilis* Hall., n. d. Leben abgeb. (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XXXI. fig. 1; *senegalensis laevigatus* Gray Taf. XXX. fig. 2; *owenii* Gray Taf. XXXI. fig. 1; Taf. XXXII. fig. 6; *michellii* L. Müll. = *owenii* Gray; l. c. p. 585; *owenii cristatus* Sternf. = *owenii* Gray; l. c. p. 587; *adolfi-fridericii* Sternf. abgeb. Textfig. 26; *Ch. basiliscus* Cope, aus Kordofan erwähnt (Bara, El Obeid); Farbenwechsel beschr. **Werner,** Kordofan 1919 p. 500.

Rhampholeon boulengeri Stdchr. abgeb. n. d. Leben (phot.) von **Schmidt, K. P.,** l. c. Taf. XXX. fig. 3, Taf. XXXII. fig. 7—8.

Ophidia.

Typhlopidae.

Typhlops bocagii Bethencourt Ferreira und *T. adolfi* Sternf. = *T. punctatus* Leach; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 271; *T. vermis* Blngr. = *T. zenkeri* Sternf.; **Boulenger,** l. c. p. 272; *T. lumbricalis* L. Kopf abgeb. von **Barbour & Ramsden,** Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. II, fig. 4—5; *T. luzonensis* p. 105, *manilae* p. 106, *longicauda* p. 108, *rugosa* p. 109, **nn. spp.,** Philippinen; **Taylor,** Philippine Journ. Sci. 14, 1919; *T. fletcheri* **n. sp.,** Nilgheri Hills; **Wall,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 26 p. 556, figg; *T. leonhardii* **n. sp.,** C. Australien; **Sternfeld,** Mitt. Senckenbg. Ges. 1, p. 77 (= *T. endoterus* Waite. — Ref.).

Boidae.

Liasis albertisii Ptrs. & Doria, Bemerkungen über ein Exemplar von Merauke, Holl. N. Guinea; **Roux,** Rev. Suisse Zool. Vol. 27, 1919 p. 347.

Python regius Shaw, neu für Kordofan (Kadugli): **Werner,** Kordofan 1919 p. 502.

Epicrates angulifer Bibr. Kopf abgeb. von **Barbour & Rawsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 15, fig. 3.

Tropidophis melanurus Schleg., Zeichnung der Oberseite abgeb. von **Barbour & Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 Taf. 5 fig. 1; *T. pardalis* Gundlach Taf. 5. fig. 2; *T. maculatus* Bibr. Taf. 5, fig. 3; *semicinctus* G. & P. Taf. 15, fig. 6, Kopf fig. 4, 5.

Glauconiidae.

Glauconia cairi D. B., aus Nord-Kordofan (Taragaia) erwähnt: **Werner,** Kordofan 1919 p. 501; *G. kafubi* **n. sp.,** Congo; **Boulenger,** Rev. Zool. Afr. VII. 1919 p. 186.

Colubridae.

Chamaelycus **n. g.** für *Ch. christyi* **n. sp.,** Ituri; **Boulenger,** Rev. Zool. Afr. 7, 1919 p. 22.

Bothrolycus ater; Geschlechtsdimorphismus in Beschuppung (♂ 17, ♀ 19 Reihen); **Boulenger,** C. R. Ac. Sci. Paris 168, 1919 p. 666—669.

Lycophidium polylepis **n. sp.,** Ituri; **Boulenger,** Rev. Zool. Afr. 7, 1919 p. 21.

Pityophis, Beschreibung der Formen des westlichen N. Amerika (s. p. 19); **Van Denburgh & Slevin,** Proc. Calif. Acad. Sci. IV. Series Vol. IX. No. 6 p. 197—220, Taf. 11—13, 1919.

Zamenis tchadensis Chabanaud = *Coronella semiornata* Ptrs.; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 284.

Diadophis punctatus: *Coluber edwardsi* Merr. wird als nördliche Rasse dieser Schlange als *D. p. edwardsi* (Merr.) neu beschrieben: **Barbour,** Proc. N. England Zool. Club VII. 1919 p. 9.

Lampropeltis getulus brooksi **n. subsp.** von Florida; **Barbour,** Proc. N. England Zool. Club VII. 1919 p. 1—3, Taf. I fig.; *L. g. floridana* **n. subsp.** von Florida; **Blanchard,** Occ. Papers Mus. Zool. Univ. Michigan No. 70, 1919 p. 1—6; (fig. bei **Barbour** l. c. Taf. I); *L. g. yunmesis* **n. subsp.** von Arizona; **Blanchard,** l. c. p. 6, Taf. I, fig. 2.

Chlorophis gracilis Sternf. = *Chlorophis heterolepidotus* Gthr.; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 281.

Alsophis angulifer Kopf abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII 1919, Taf. 15, fig. 7.

Leimadophis andreae Kopf abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII 1919, Taf. 15, fig. 8.

Tretanorhinus variabilis Kopf abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 15, fig. 9.

Arrhyton taeniatum Taf. 15, fig. 10, 11, *A. vittatum* Taf. 15, fig. 12, 13 (Kopf, Rückenzeichnung) abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919.

Holarchus maculatus p. 36, Taf. I, *burksii* p. 365, Taf. II, **nn. spp.,** Philippinen; **Taylor,** Philippine Journ. Sci. 13 D.

Simotes musyi **n. sp.** von China, **Roux,** Rev. Suisse Zool. XXVII. 1919 p. 61, fig. 1—2.

Dipsadomorphus boueti Chabanaud = *Dipsadomorphus pulverulentus* Fisch.; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 288.

Leptodira pobeguini Mocq. = *Tarbophis variegatus* Reinh.; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 287.

Tarbophis obtusus Rss. **subsp. n.** *nubamontana* von Kadugli, Nubaland, S. Kordofan: **Werner,** Kordofan 1919 p. 503.

Psammophis sibilans L. **subsp. n.** *occidentalis* von Westafrika; **Werner,** Kordofan 1919 p. 504; Synopsis der afrikanischen *Psammophis*-Arten: **Werner,** l. c. p. 505; *P. leightoni* Blngr. = *furcatus* Ptrs.; **Werner,** l. c. p. 505, Anm.; *P. punctulatus* D. B. neu für den Sudan (Gebel Moya, Blau. Nil); **Werner,** l. c. p. 506.

Coelopeltis cordofanensis **n. sp.** von Bara, Kordofan: **Werner,** Kordofan 1919 p. 506.

Aparallactus hagmanni Gough = *Polemon bocourti* Mocquard; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 292.

Rouleophis chevalieri Chabanaud = *Aparallactus niger* Blngr.; **Boulenger,** Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 293.

Xenocalamus, Revision der Gattung, p. 349; *X. transvaalensis* **n. sp.,** Zoutpansberge, N. Transvaal p. 350, fig. 1; **Methuen,** Proc. Zool. Soc. London 1919.

Hydrophis siamensis Smith und *cyanocincta*; zur Identification beider Arten durch **Wall: Smith,** Journ. N. H. Soc. Bombay 1919 p. 682—683.

Pseudechis australis Gray u. *papuanus* Ptrs. & Doria, beschr. aus Merauke, Holl.

N. Guinea; **Roux**, Rev. Suisse Zool. Vol. 27, 1919 p. 348.

Elapechis moebiusi Wern. = *E. guentheri* Boc.; **Boulenger**, Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 294; *E. laticinctus* **n. sp.** von Kadugli im Nubaland, S. Kordofan; **Werner**, Kordofan 1919 p. 507, fig. 8.

Rhynchelaps anomalus **n. sp.**, C. Australien; **Sternfeld**, Mitt. Senckenberg. Ges. 1, 1919 p. 77.

Viperidae.

Atractaspis microlepidota Gthr. von Sennaar erwähnt und *A. phillipsi* Barbour damit identificiert: **Werner**, Kordofan 1919 p. 508.

Crotalus stejnegeri **n. sp.** Sinaloa, Mexico; **Dunn**, Proc. Biol. Soc. Washington 32, 1919 p. 214.

Lachesis barbouri **n. sp.** Mexico; **Dunn**, Proc. Biol. Soc. Washington 32, 1919 p. 213.

Trimeresurus macgregorii **n. sp.** Philippinen; **Taylor**, Philippine Journ. Sci. 14, 1919 p. 110, figgs.

Testudinata.

Pseudemys palustris Gmel. Panzer abgeb. von **Barbour & Rasmden**, Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919 Taf. 15, fig. 14—16.

Kinixys erosa Schweigg. Abb. n. d. Leben (phot.): **Schmidt, K. P.**, Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919 Taf. XI. fig. 1; *K. belliana* fig. 2.

†*Stylemys nebrascensis*, Beschreibung von **Case**, Amer. Journ. Sci. 47, 1919 p. 435—438.

†*Cosmochelys* **n. g.** für *C. dolloi* **n. sp.** aus dem Eocän von Süd-Nigeria; **Andrews**, Proc. Zool. Soc. London 1919 p. 314, fig. 2—3, Taf. II.

†*Boremys albertensis* **n. sp.** Kreide von Alberta; **Gilmore**, t. c. p. 119, Taf. XXXIII —XXXIV.

†*Neurankylus wyomingensis* **n. sp.**, Kreide von Wyoming; **Gilmore**, Proc. U. S. Nat. Mus. 56 p. 113, Taf. XXIX—XXX.

Pelusios nigricans Donnd. Abb. n. d. Leben (phot.) **Schmidt, K. P.**, l. c. fig. 3.

Emydura macquarri, Beschreibung von **Siebenrock**, Zool. Anz. 50, 1919 p. 273 —277; Vorkommen im Pleistocän von Victoria, **Chapman**, Proc. R. Soc. Victoria 32, 1919 p. 11—13, Taf. I.

Chelodina novae-guineae Blngr. beschr. aus Merauke, Holl. N. Guinea von **Roux**, Rev. Suisse Zool. Vol. 27, 1919 p 350

†*Aspideretes latus* **n. sp.** Kreide von Alberta; **Gilmore**, Proc U. S. Nat. Mus. 56, 1919 p 129, Taf. XXXVII.

†*Agomphus alabamensis* **n. sp.**, Eocän von Alabama; **Gilmore**, t. c. p. 123, Taf. XXXV.

†Anomodontia.

†*Cyclogomphodon* **n. g.** für *Diademodon platyrhinus*; **Broom**, Rec. Albany Mus. 3, 1919 p. 227.

†*Dicynodon schwarzi* **n. sp.** S. Afrika; **Broom**, t. c. p. 229.

†*Octagomphus* **n. g.** für *O. woodi* **n. sp.**, S. Afrika; **Broom**, t. c. p. 229, figg.

†Rhynchocephalia.

†*Saphaeosaurus* beschr. von **Boulenger**, C. R. Ac. Sci. Paris 169, 1919 p. 605—607

Crocodilia.

Crocodilus siamensis; **Smith,** Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 3, 1919 p. 217—221, Taf. IV—VI.

Crocodylus acutus abgeb. von **Barbour** & **Ramsden,** Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge XLVII. 1919, Taf. 12, fig. 1; *C. rhombifer* Taf. 12, fig. 2 (phot.).

Crocodylus cataphractus Cuv. Abb. n. d. Leben (phot.) Taf. XII. fig. 1; Schädel Textfig. 3, 4; *C. niloticus* Laur. Taf. XII. fig. 2, Schädel Textfig. 3, 4; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II, 1919.

Osteolaemus tetraspis Cope, Abb. n. d. Leben (phot.); **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXXIX. Art. II. 1919, Taf. XIII. fig. 2; Schädel Textfig. 2, 3, 4.

Osteoblepharon **n. g.** für *O. osborni* **n. sp.** vom Congo-System; **Schmidt, K. P.,** Bull. Amer. Mus. XXIX. Art. II. 1919 p. 420, 421, Taf. XIIII. fig. 1, Textfig. 2, 3, 4, 5.

†Pterosauria.

†*Dorygnathus banthensis* Theod., Beschreibung eines sehr vollständigen Exemplares; **Arthaber,** Denkschr. Ak. Wiss. Wien 97 1919 p. 391—464, 2 Taf.

Pterodactylus und *Rhamphorhynchus*. Neue Reconstructionen: **Abel,** Naturwissenschaften. No. 37, 1919 p. 661—665, 7 figg.

†Dinosauria.

†*Barosaurus* Marsh, beschr. von **Lull,** Mem. Connecticut Academy Sci. 6, 1919 p. 5—42, Taf. I—VII.

†*Camarosaurus* Cope, beschr. von **Osborne** & **Mook,** Proc. Amer. Phil. Soc. 58, 1919 p. 386—396, Taf.

†*Dimetrodon gigas*, Skelet beschr. von **Gilmore,** Proc. U. S. Nat. Mus. 56, 1919 p. 525—539, Taf. LXX—LXXIII.

†*Triceratops*, Skelet beschr. von **Gilmore,** l. c. 55, 1919 p. 97—112, Taf. III—IX.

†*Archosaurier*-Rest aus der Trias von Spitzbergen: **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala 16, 1919 p. 81—85.

Ausgegeben im Mai 1924.

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND

SECHSUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1920

Abteilung B

2. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

Professor der Zoologie und Direktor des Systematisch-Zoologischen Instituts der Universität Riga

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Abteilungen zu je 12 Heften.
(Abteilung A: Original-Arbeiten, Abteilung B: Jahres-Berichte.)
Jede Abteilung kann einzeln abonniert werden.

Anordnung des Archivs.

Das Archiv für Naturgeschichte, ausschließlich zoologischen Inhalts, besteht aus 2 Abteilungen,

Abteilung A: Original-Arbeiten
Abteilung B: Jahres-Berichte

Jede Abteilung erscheint **in je 12 Heften** jährlich.

Jedes Heft hat besonderen Titel und Inhaltsverzeichnis, ist für sich paginiert und einzeln käuflich.

Die Jahresberichte behandeln in je einem Jahrgange die im Laufe des vorhergehenden Kalenderjahres erschienene zoologische Literatur.

Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Referenten nicht zugänglich.

Die mit † bezeichneten Arbeiten behandeln fossile Formen.

Über die eingesandten Rezensionsschriften erfolgt regelmäßig Besprechung nebst Lieferung von Belegen. Zusendung erbeten an den Verlag oder an den Herausgeber.

Der Verlag:
Nicolaische
Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W, Potsdamerstr. 90.

Der Herausgeber:
Embrik Strand.

Inhalt der Jahresberichte.

Heft:		
1.	I.	Mammalia.
2.	II.	Aves.
3.	III.	Reptilia und Amphibia
4.	IV.	Pisces.
5.	V a.	Insecta. Allgemeines.
	b.	Coleoptera.
6.	c.	Hymenoptera.
7.	d.	Lepidoptera.
8.	e.	Diptera und Siphonaptera.
	f.	Rhynchota.
9.	g.	Orthoptera — Apterygogenea.
10.	VI.	Myriopoda.
	VII.	Arachnida.
	VIII.	Prototracheata.
	IX.	Crustacea: Malacostraca, Entomostraca, Gigantostraca, Pycnogonida
11.	X.	Tunicata.
	XI.	Mollusca. Anhang: Solenogastres, Polyplacophora.
	XII.	Brachiopoda.
	XIII.	Bryozoa.
	XIV.	Vermes.
	XV.	Echinodermata.
	XVI.	Coelenterata.
	XVII.	Spongiae.
12.	XVIII.	Protozoa.

Anordnung des Archivs.

Das Archiv für Naturgeschichte, ausschließlich zoologischen Inhalts, besteht aus 2 Abteilungen,

Abteilung A: Original-Arbeiten
Abteilung B: Jahres-Berichte

Jede Abteilung erscheint in je 12 Heften jährlich.

Jedes Heft hat besonderen Titel und Inhaltsverzeichnis, ist für sich paginiert und einzeln käuflich.

Die Jahresberichte behandeln in je einem Jahrgange die im Laufe des vorhergehenden Kalenderjahres erschienene zoologische Literatur.

Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Referenten nicht zugänglich.

Die mit † bezeichneten Arbeiten behandeln fossile Formen.

Honorar für **Jahresberichte** . **90,— M.** pro Druckbogen
„ „ **Originalarbeiten** . **60,— M.** „
oder 30 Separata.

Über die eingesandten Rezensionsschriften erfolgt regelmäßig Besprechung nebst Lieferung von Belegen. Zusendung erbeten an den Verlag oder an den Herausgeber.

Der Verlag:
Nicolaische
Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W, Potsdamerstr. 90.

Der Herausgeber:
Embrik Strand,
Berlin N 54, Brunnenstr. 183

Inhalt der Jahresberichte.

Heft:		
1.	I.	Mammalia.
2.	II.	Aves.
3.	III.	Reptilia und Amphibia.
4.	IV.	Pisces.
5.	V. a.	Insecta. Allgemeines.
	b.	Coleoptera.
6.	c.	Hymenoptera.
7.	d.	Lepidoptera.
8.	e.	Diptera und Siphonaptera.
	f.	Rhynchota.
9.	g.	Orthoptera — Anterygogenea.
10.	VI.	Myriopoda.
	VII.	Arachnida.
	VIII.	Prototracheata.
	IX.	Crustacea: Malacostraca, Entomostraca, Gigantostraca, Pycnogonida.
11.	X.	Tunicata.
	XI.	Mollusca. Anhang: Solenogastres, Polyplacophora.
	XII.	Brachiopoda.
	XIII.	Bryozoa.
	XIV.	Vermes.
	XV.	Echinodermata.
	XVI.	Coelenterata.
	XVII.	Spongiae.
12.	XVIII.	Protozoa.

Nicolaische Verlags-Buchhandlung R. Stricker,
Berlin W 57, Potsdamer Str. 90.

Archiv für Naturgeschichte

zahlt für

Original-Arbeiten zoologischen Inhalts ein **Honorar von 60,– M.**

pro Druckbogen oder **30 Separata**

Man wende sich an den Herausgeber

Der Verlag:
Nicolaische
Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W 57, Potsdamer Str. 90

Der Herausgeber:
Embrik Strand
Berlin N 54, Brunnenstr. 183

Entomologischer Jahresbericht

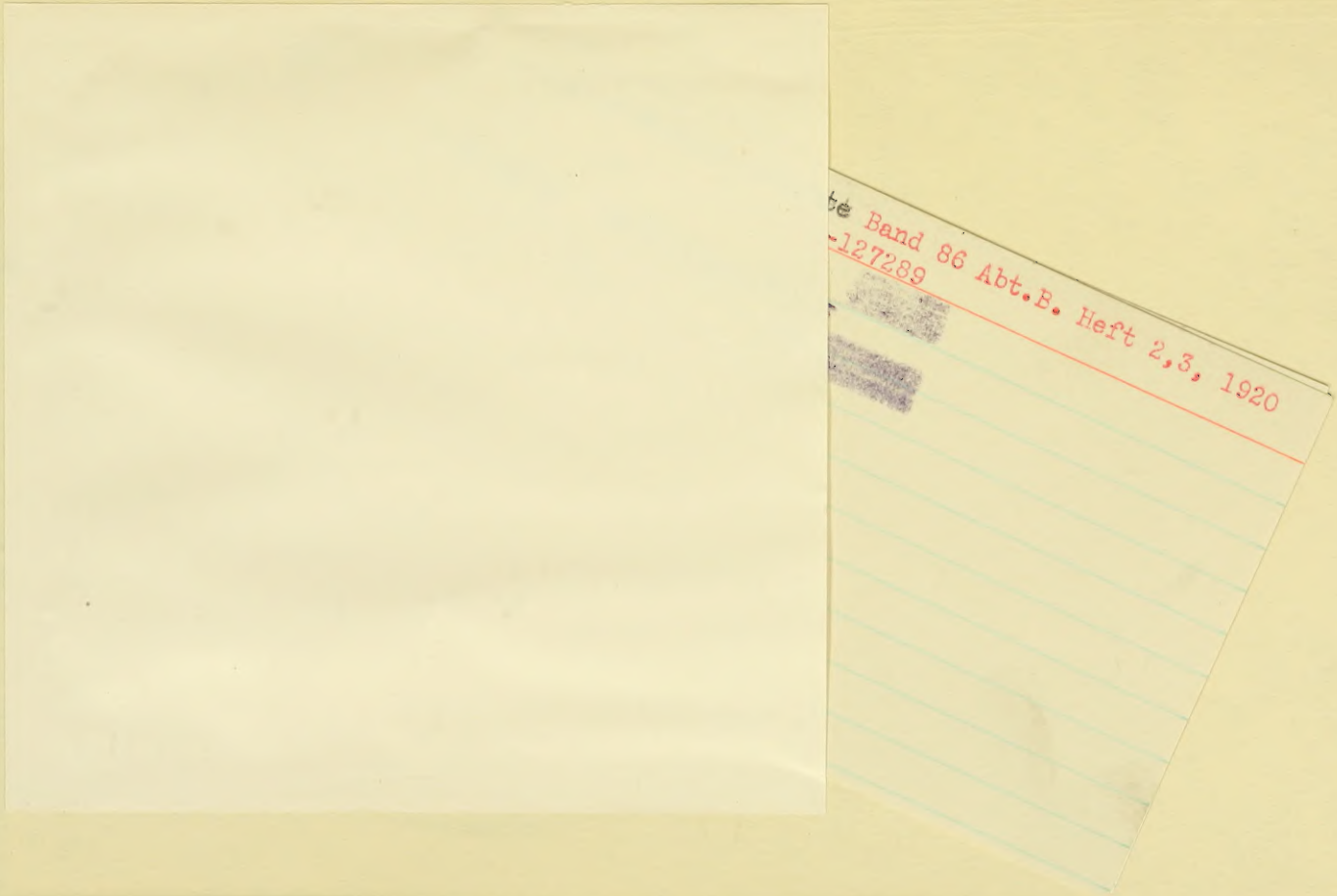
Jahrgang:
1838 — 1915

Entomologische Zeitschrift

Jahrgang:
1838 — 1916

Der Jahresbericht sowohl wie die Zeitschrift enthalten Arbeiten von Erichson, Schaum, Gerstaecker, F. Brauer, Bertkau, von Martens, Fowler, Hilgendorf, Kolbe, Stadelmann, Verhoeff, Wandolleck, R. Lucas, von Seidlitz, Kuhlgatz, Schouteden, Rühe, Strand, Ramme, La Baume, Hennings, Grünberg, Stobbe, Stendell, Nägler, Illig.

Krolls Buchdruckerei, Berlin S 14.


Band 86 Abt.B. Heft 2,3, 1920
127289

AMNH LIBRARY
100046069